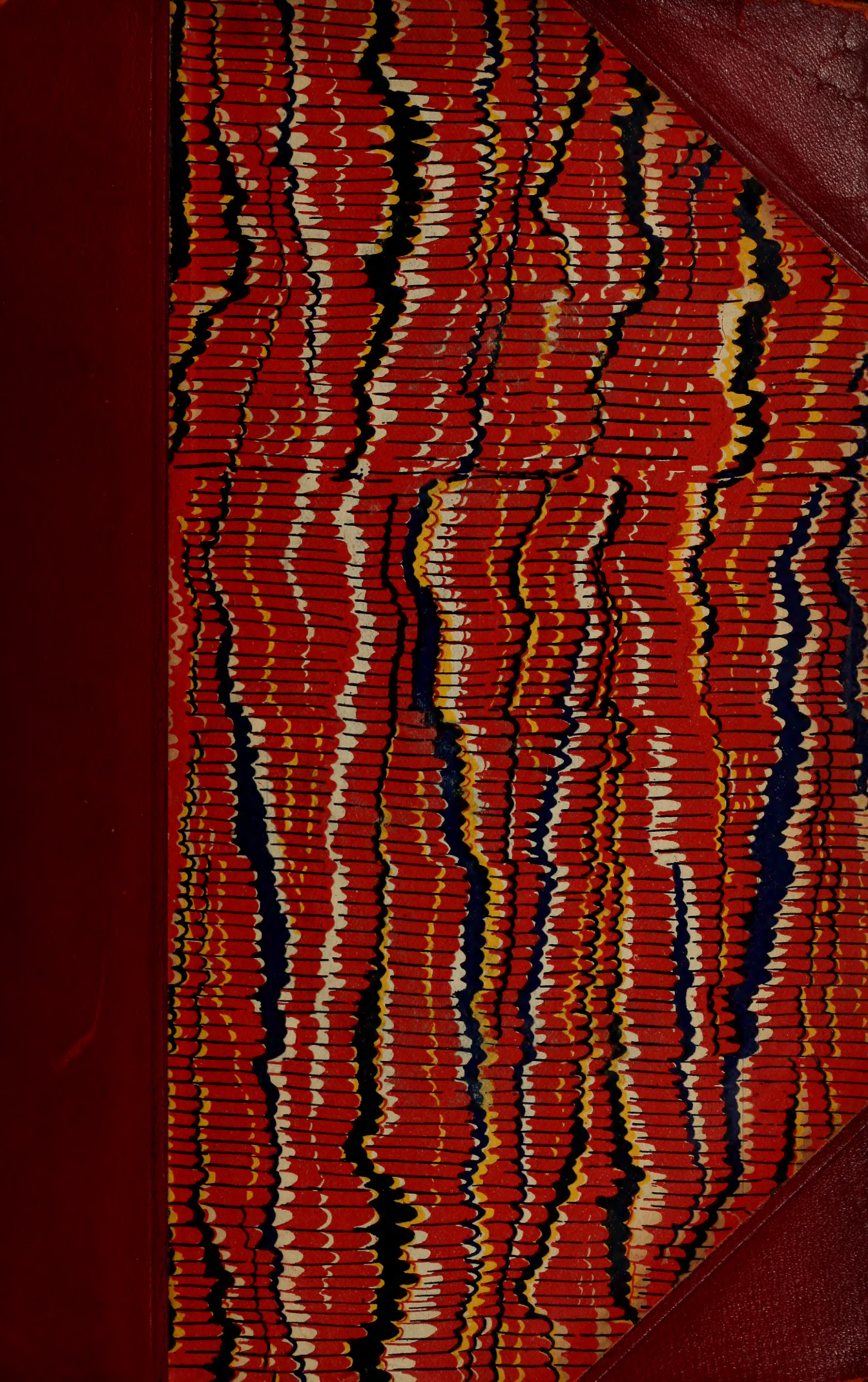


Reader Reading Desk
6/23/67

Pat 9. SB 413 .C12M72 Bot. 5
10825 Smith.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben
von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz (Berlin).

Siebenundzwanzigster Band

1917.

SMITHSONIAN INSTITUTION
278679
U. S. NATIONAL MUSEUM.

NEUDAMM.
Verlag von J. Neumann,
Verlagsbuchhandlung für Landwirtschaft, Fischerei, Gartenbau, Forst- und Jagdwesen.

583.Hildebrandt
M178

Inhaltsverzeichnis des siebenundzwanzigsten Bandes.

Seite

Bittler, L., Walter Hildebrandt † (mit Bild) 55
Bödeker, Fr., Nochmals weitere Beobachtungen, Erfahrungen und Ansichten (mit Abbildung) 1
— Die Blüte der Mamillaria De Laetiana Quehl 21
— Weitere Beobachtungs-Ergebnisse zu Mamillaria De Laetiana Quehl 133
Cordes, C., Kulturergebnisse 1916 . 17
— Ein Besuch bei Herrn Frantz De Laet in Kriegszeiten 173
Deutsche Kakteen-Gesellschaft, Einladung zur Festsitzung 141
— Versammlungsberichte . . 12, 30, 48 64, 80, 95, 112, 127, 139, 164, 175
— Mitglieder-Verzeichnis 13
Frič, A. V., Beitrag zu der Anzucht der Kakteen aus Samen 58
Harms, H., Zur Erinnerung an Hermann Graf zu Solms-Laubach . 6
Hirscht, K., Fünfundzwanzig Jahre Deutsche Kakteen-Gesellschaft . 165
Lengdobler, Ch., Kulturbeobachtungen 22
Lintl, H., Echinopsis multiplex . . . 123
Meyer, R., Kulturregeln aus alter Zeit. VI. 10, 33
— Echinocactus hexaëdrophorus Lem. var. Droegeanus Hildm. (mit Abb.) 40
— Die Unterscheidungsmerkmale der Arten in der Untergattung Malacocarpus K. Sch. 49
— Echinocactus Jussieui Monv. (mit Abbildung) 52
— Echinocactus centeterius Lem. (mit Abbildung) 60
— Verschiedenes über die Arten der Untergattung Ancistrocactus K. Sch. 72, 99
— Kulturregeln aus alter Zeit. VII. VIII. 86
— Kulturregeln aus alter Zeit. IX. 116, 140
— Echinocactus ebenacanthus Monv. (mit Abbildung) 134
— Verschiedenes über die Arten der Untergattung Thelocactus K. Sch. 149
— Echinocactus Monvillei Lem. (mit Abbildung) 170

Seite

Mundt, W., Mamillaria radians P. DC. var. sulcata (Eng.) K. Sch. syn. Mam. calcarata Eng. (mit Abbildung) 65
Neue Literatur 64
Purpus, J. A., Echinopsis caespitosa J. A. Purp. spec. nov. (mit Abbildung) 120
— Echeveria pilosa J. A. Purp. spec. nov. (mit Abbildung) . . . 146, 176
Quehl, L., Über die Kultur der Pterocactus-Arten 9
— Mamillaria Painteri Rose spec. nov. (mit Abbildung) 22
— Über den Begriff von Art, Halbart, Spielart, Missbildung und Bastard 27
— Vom Tage 57
— Mamillaria Schelhasei Pfeiff. . . 71
— Echinocactus grandis Rose (mit Abbildung) 86
— Mamillaria Buchheimiana Quehl spec. nov. 97
— Reiseerinnerungen 111
— Mamillaria litoralis K. Brand. und Mam. mazatlanensis K. Sch. . . . 126
— Mamillaria cornuta Hildm. . . . 126
— Mamillaria radicantissima Quehl 127
— Mamillaria radians P. DC. (Mam. pectinata Eng.) 127
— Mamillaria De Laetiana 140
Schick, K., Leopold Weil † (mit Bild) 20
— Die Anzucht der Kakteen aus Samen im Zimmer 39
— Die Kakteen- und Sukkulentensammlung des Fräuleins Marie von Chauvin (mit Abbildung) . . 67
— Die Mimikryformen der Mesembrianthemen, ihre Anzucht und Pflege im Zimmer (mit Abbildung) 108
Schramm, Dr. A., Jugenderinnerungen, Wünsche und Ansichten eines Anfängers in der Kakteenpflege . . 44
— Hybride oder Hibride? 66
— Unsere wissenschaftlichen Kakteennamen 134, 158
Suppe, F., Bemerkungen über Echinocactus Reichei K. Sch. 18
— Hermann Zeissold † 63

	Seite
Thode, Dr. C., Über die Blüh-Energie	19
Thomas, F., Kulturplaudereien	124
— Phyllocactus anguliger Lem. und Ph. Darrahii K. Sch.	173
Vaupel, Dr. F., Neue Literatur	64
— Neue Kakteen (erster Nachtrag)	81
— Aus der alten Kakteenliteratur	83, 104, 113, 129, 141
Wagner, E., Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs	32
— Rückblicke	35
— Über Kakteensammlungen	61

Verzeichnis der Abbildungen.

	Seite
Mamillaria Golziana Ferd. Haage jun. und Mam. Ottonis Pfeiff.	3
Echinocactus submammulosus Lem.	18
Leopold Weil †	20
Mamillaria Painteri	22
Echinocactus hexaëdrophorus Lem. var. Droegeanus Hildm.	41
Echinocactus Jussieui Monv.	53
Walter Hildebrandt †	55
Echinocactus centeterius Lem.	60
Mam. radians P. DC. var. sulcata (Eng.) K. Sch. = Mam. calcarata Eng.	65
Mesembrianthemum-Gruppe	69
Echinocactus grandis Rose	87
Mesembrianthemum-Gruppe	109
Echinopsis caespitosa J. A. Purp.	120
Echinocactus ebenacanthus Monv.	135
Echeveria pilosa J. A. Purp.	147
Echinocactus Monvillei Lem.	170

Verzeichnis

der in Band XXVII aufgeführten und besprochenen Pflanzen.

Durch **fetten** Druck sind hervorgehobene neue Arten, Abbildungen und einer Pflanze speziell gewidmete Artikel. Eingeklammerte Zahlen beziehen sich auf nur genannte Pflanzen. Mit ***Fettkursiv*** sind nicht zur Familie der Cactaceae gehörige Gattungen bezeichnet.

Anacampseros Baeseckei (68).
„ densifolia (68).
„ filamentosa var. depauperata (68).
„ guinaria (68).
„ Margarethae (68).
„ papyracea (68).
„ tomentosa (68).
Ariocarpus Kotschubeyanus 22, 25.
Cactus, alte Namen bis Linné 130—132, 141—145.
„ brasiliensis (113).
„ coccinellifer (106, 107, 113).
„ curassavicus (113).
„ cylindricus (113).
„ depressus (113), **114, 115.**
„ elongatus (105, 106).
„ flagelliformis (113).
„ flavescens (113), **114.**
„ grandiflorus (113).
„ heptagonus (113).
„ hexagonus (113).
„ lanuginosus (113).
„ mammillaris (113), **114.**
„ „ var. α, var. β 114.
„ melocactus (113).
„ opuntia (106, 107, 113).
„ „ ficus indica (113).
„ „ inermis (113).
Cactus opuntia nana (106, 107, 113).
„ „ polyanthos (113).
„ „ tuna (113).
„ „ vulgaris (113).
„ pendulus (113).
„ pereskia (113).
„ peruvianus (104, 105, 113).
„ „ monstrosus (104, 105, 113).
„ phyllanthoides (113), **115—116.**
„ phyllanthus 115, 116.
„ pusillus (113), **115.**
„ repandus (113).
„ Royeni (104, 113).
„ serpentinus (113).
„ speciosus (113).
„ spinosissimus (113).
„ tetragonus (113).
Caralluma europaea (68).
„ Nebrownii (68).
„ pseudonebrownii (68).
„ ramosa (68).
Cephalocereus senilis 138.
Cereus, alte Namen bis Linné 130, 143—145.
„ acanthosphaera 81.
„ albispinus **85.**
„ Baumannii 59.
„ Bonplandii 59.

Cereus candicans (128).
„ chacoanus 81.
„ chilensis (111).
„ coryne 59, (176).
„ crenulatus **104.**
„ eburneus **104.**
„ eruca (111).
„ flavispinus **85.**
„ „ var. hexangularis 85.
„ grandiflorus 19, (68).
„ griseus (104).
„ hamatus 124.
„ hystrix **105.**
„ Jusbertii (25, 139).
„ macrogonus (26, 32, 112, 176).
„ niger **84**, 85.
„ nobilis 84, 85.
„ nycticalus (68).
„ pecten aboriginum (111), 161.
„ peruvianus (68, 139).
„ „ monstrosus (30, 32).
„ Silvestrii 38.
„ Spachianus (19, 22, 25, 112).
„ speciosus 126.
„ Spegazzinii 59.
„ strictus 84, 85.
„ strigosus (111), 162.
„ tacaquirensis 81.
„ tarijensis 81.
„ thelogonus 62, (111).
„ tortuosus (25).
„ tupizensis 81.
Echeveria Desmetiana cristata (139).
„ pilosa **146—149 n. sp., Abb., 176.**
„ setosa (149).
Echinocactus acutissimus (96, 164).
„ Anisitsii 18, (174).
„ Arechavaletai 12, 52, (96).
„ arizonicus 102.
„ Beguinii (96, 111), **154.**
„ bicolor (32), 37, 38, (128), 149.
„ boliviensis (32).
„ brachiatus (96).
„ brevihamatus 74.
„ Buekii 150.
„ californicus 101.
„ capricornis (68), 125, (139).
„ castaneoides (96).
„ cataphractus 39, (174).
„ centeterius **60—61 Abb.,** (96).
„ „ var. pachycentrus 61.
„ chilensis (96).
„ chrysacanthus 102.
„ cinereus (96).
„ cinnabarinus 149.
„ concinnus (18), 37.
„ corniger (76, 80), 99, (100, 101), 103.
„ „ var. flavispinus 99.
„ corynodes 37, **49—51.**
„ Cumingii 25, 38, 149.
„ curvispinus (96).
„ cylindraceus 26, (76, 80), 100, 102, 103).
Echinocactus Damsii (96, 174.)
„ De Laetii (96, 174).
„ denudatus (32), 37, (68, 96, 112, 164, 170).
„ „ var. Heuschkelianus (96).
„ „ var. paraguayensis 18.
„ Droegeanus 43.
„ durangensis **156.**
„ ebenacanthus (18), **134—135 Abb.,** (175).
„ Ehrenbergii (96), **152.**
„ electracanthus (80).
„ Emoryi (76), 77, (96, 101, 102).
„ „ var. rectispinus 77.
„ erinaceus (18), **49—51**, 139.
„ escayachensis 81.
„ Fiebrigii 18, 39.
„ Fiedlerianus (96).
„ Fobeanus (96).
„ Fordii 101, 102.
„ fossulatus (40).
„ Fričii 12, 51, (96).
„ Geissei (174).
„ gibbosus var. leonensis (96).
„ „ var. nobilis (96).
„ glaucus **152.**
„ Graessneri (111).
„ grandis **86—87 Abb.**
„ Grusonii 26, (80).
„ Guerkeanus (96).
„ haematacanthus (96).
„ Haselbergii 27, (128).
„ hexaëdrophorus 37, 40—43, 152.
„ „ var. Droegeanus **40—44 Abb.**
„ „ var. Labouretianus 43.
„ „ var. major 37, 43.
„ horizonthalonius (18), 26, 79, (96).
„ horripilus (32), 38, (96), 149, **154.**
„ hyptiacanthus (112).
„ ingens 39, (80), 86.
„ intermedius 37, 125.
„ intertextus **154—155.**
„ „ var. durangensis 155.
„ Johnsonii **155.**
„ Jussieui **52—55 Abb.,** (128, 175).
„ Knippelianus (18).
„ Krausei 154, **155.**
„ Kurtzianus (174).
„ Labouretianus (43).
„ Lecontei (101).
„ leucacanthus 149, **151.**
„ Lewinii (32).
„ longihamatus 73, 103, (139).
„ lophothele **150**, (151).
„ Maassii (111).
„ Mac Dowellii **153.**
„ macrodiscus (76), **78**, (96).
„ „ var. multiflorus 78.
„ mammulosus (18).
„ Mathssonii (76), **79.**
„ megalothelos (96).
„ microspermus 37.
„ „ var. macrancistrus 37.

Echinocactus Mihanovichii 18, 59, (68), 175.
„ minusculus 18, 37, (38), 46, 59.
„ „ cristatus (30).
„ Monvillei 26, (96), 125, **170—171 Abb.**
„ „ var. Lyon (96).
„ Mostii (96).
„ multicostatus 18.
„ multiflorus (37, 170).
„ muricatus 18.
„ myriostigma (68, 175, 176).
„ „ var. nudus 128.
„ napinus (39).
„ nidus (96).
„ niger 52, 55.
„ nigricans (96).
„ Odieri 149.
„ Orcuttii (76), 99.
„ ornatus 47, (68, 128, 175).
„ Ottonis 26, 37.
„ „ var. brasiliensis 18, 26.
„ „ var. paraguayensis 18, 26, 37.
„ „ var. tenuispinus 26.
„ Ourselianus 18, (39).
„ papyracanthus 152.
„ Parryi (76), **79**.
„ peninsulae 26, (76, 96), 99.
„ Pepinianus (96).
„ peruvianus (32).
„ phymatothelos **151**, (174).
„ platensis 18, (32).
„ polyancistrus 73, **75**, (96).
„ polycephalus (76), **78—79**.
„ porrectus 149, 151.
„ Poselgerianus **157**.
„ Pottsii (96).
„ pubispinus 73, **76**.
„ pumilus 18, 47.
„ Quehlianus 37.
„ recurvus (76), **77**, 103.
„ reductus (96).
„ Reichei **18—19**, (111).
„ rinconadensis **150**.
„ Saglionis (32), 125.
„ „ cristatus (48).
„ spec. San Domingo 101.
„ Saussieri **152**.
„ Scheerii 73, 74.
„ Schilinzkyanus 18.
„ Schlumbergeri (96).
„ Schumannianus (96).
„ scopa 37, (176).
„ Sellowii **49—51**.
„ „ var. Martinii 49.
„ „ var. tetracanthus 18, 49, 51, 52.
„ senilis 17.
„ setispinus 18, 38, 73, 103.
„ „ var. mierensis 73.
„ Sileri **154**.
„ Simpsonii **155—156**.
„ „ var. minor 156.
„ „ var. robustior 156.
„ „ var. „perpetual snow“ 156.

Echinocactus Smithii **152**.
„ Soehrensii (96).
„ Steinmannii 8, 81.
„ submammulosus **18 Abb.**, 37.
„ subporrectus 149.
„ tabularis (32), 47.
„ Tellii (96).
„ tetraxiphus (96).
„ texensis 18, **76, 77.**
„ Trollietii 153.
„ tulensis **150**, 163.
„ turbiniformis 46, 149, **156—157**.
„ uncinatus 73, **76.**
„ „ var. Wrightii **76.**
„ unguispinus **153**, 154.
„ villosus (96, 111, 128).
„ violaciflorus 18.
„ viridescens (76), 100, 103.
„ Whipplei 73, **74**.
„ Williamsii 18, (32).
„ Wislizeni (76, 99), 100, 101, 102, 103.
„ Wrightii (156).
Echinocereus acifer (111).
„ Barcena (164).
„ Blankii 36.
„ Brandegeei (111).
„ chloranthus (176).
„ dasyacanthus 175, (176).
„ De Laetii 175.
„ Engelmannii (176).
„ enneacanthus cristatus (30).
„ Fendleri (176).
„ pectinatus (179).
„ „ var. caespitosus 36, (111).
„ pulchellus 36.
„ Roemeri (111).
„ Scheerii 36.
„ subinermis 18, (128).
„ trichacanthus (176).
„ tuberosus 9, 36, 124.
„ viridiflorus (111, 176).
Echinopsis albispinosa (96).
„ caespitosa **120—121 spec. nov., Abb.**
„ campylacantha 59, (96).
„ catamarcensis (96).
„ cinnabarina (149).
„ „ var. Chereauniana (96).
„ Ducis Pauli 95, (174).
„ Fiebrigii (96).
„ formosa (32, 95).
„ formosissima (95).
„ Hempeliana (96).
„ leucantha (96, 112).
„ mamillosa (164).
„ Meyeri (48).
„ multiplex **123—124**.
„ „ cristata (30).
„ obrepanda (96).
„ Pentlandii (111).
„ „ var. Colmarii (96).
„ rhodacantha 38, 95.
„ rhodotricha 124.
„ salpingophora intermedia (139).
„ Schickendantzii 66.

Echinopsis tubiflora 30.
„ valida (96).
„ „ var. Forbesii (96).
„ Zuccariniana × Cer. Jusbertii (139).
Epiphyllum hybr. Le Vesuv 19.
„ truncatum 167.
Haworthia planifolia (176).
Heurnia hystrix (68).
„ limonis (68).
„ Penzigii (68).
„ propinqua (68).
Jamacary, alte Namen bis Linné 131, 141, 142.
Leuchtenbergia principis 34, 39, 40, (68), 125, (128, 175).
Mamillaria arida 81, 99.
„ asterias 1, 2, 5, 6.
„ bicolor var. nivea (128).
„ bocasana (18), 30, 36, 59, (65) ,72.
„ „ var. Kunzeana (18).
„ „ var. splendens (18), 30, 36.
„ „ cristata 30, (96).
„ bombycina (111).
„ Brandegeei (174).
„ brevimamma 5.
„ Buchheimiana **97—99 sp. nov.**
„ Bussleri 1, 2, 5, 6.
„ calcarata **65 Abb.**
„ calochlora 133, 134.
„ camptotricha (18).
„ candida var. rosea (174).
„ caput Medusae (111).
„ carnea (97).
„ Carrettii (112).
„ centricirrha 30, (112), 162.
„ „ var. Krameri 36.
„ „ cristata (164).
„ cephalophora 81, (111).
„ conimamma 38.
„ cornifera 38, 65.
„ cornuta **126**, (174).
„ coronaria 35, (112).
„ crinita 18.
„ De Laetiana **21**, **133—134**, **140**,
„ dioica (18). (174).
„ discolor (111).
„ dolichocentra 18, (98).
„ Droegeana (96).
„ dumetorum 25, (111, 128, 139).
„ durangensis (140).
„ Dyckiana (96).
„ elegans (64, 65, 111), 140.
„ elongata (65, 139, 176).
„ „ var. ruficeps (111).
„ „ var. rufrocrocea (139).
„ „ var. stella aurata (139).
„ exsudans 5.
„ formosa 18.
„ „ cristata 38.
„ geminata (96).
„ glochidiata (18, 22), 36, (71, 72).
„ Golziana 1, 2, **3 Abb.**, 5, 6.
„ gracilis (65).
„ Grahamii 126.
Mamillaria Guerkeana 6, 81.
„ Haageana 39, (111).
„ Heyderi (99).
„ Humboldtii 174.
„ kewensis 18.
„ Kunzeana 36.
„ lasiacantha (96).
„ lenta 27, (174).
„ leona (176).
„ litoralis **126**, (174).
„ longimamma (18, 65).
„ mazatlanensis **126**, (174).
„ melanocentra 18.
„ meonacantha (111).
„ micromeris 26, (176).
„ multihamata 81.
„ mutabilis 27.
„ nivosa 27.
„ Nuttallii 18, (96, 128).
„ Ottonis **1—6 Abb.**
„ Painteri **22—23 spec. nov.**, **Abb.**, **81.**
„ pectinata **127.**
„ plumosa (96, 164).
„ polythele (98).
„ Pondii (111).
„ pseudofuscata 81.
„ pseudoperbella (174).
„ pusilla (18), 36.
„ radians 65, **127**, 140.
„ „ var. sulcata **65-66 Abb.**
„ radicantissima (18), **127.**
„ raphidacantha 2, 65, 127.
„ Scheerii 6, 26, (157).
„ Schelhasei **71—72.**
„ sempervivi (112).
„ spinosissima var. sanguinea 35.
„ subtetragona **97-98.**
„ sulcata 65, (140).
„ Thornberi (111, 112, 174).
„ trichacantha 36, (96).
„ Verhaertiana (174).
„ viperina (112).
„ Wildii (18), 72, 80.
„ witurna (71).
„ Zuccariniana (98).
Melocactus, alte Namen bis Linné 130, 131, 141—144.
„ communis 157.
„ cordatus 81.
„ cylindricus 81.
„ gracilis 81.
„ grandis 81.
„ grandispinus 82.
„ lutescens 82.
„ microcarpus 82.
„ tenuissimus 82.
„ trigonaster 82.
Mesembrianthemum Bolusii 18, (40, 67), 110, (128, 139).
„ calcareum 18, (40, 67), 108, 109, 128.
„ calculus (67), **109 Abb.**
„ caninum (67).
„ deserticolum **109 Abb.**
„ edule 128.

Mesembrianthemum felinum (67).
„ Friederichiae (67), **109 Abb.**
„ hesperandum (67).
„ Hookeri (40, 67), **69 Abb.**, 109.
„ karasmontanum (67), **109 Abb.**
„ lapidiforme (40, 67), 108, **109 Abb.**, 110.
„ lupinum 128.
„ minutum (40, 67), **109 Abb.**
„ nobile (40), 109, 110.
„ obconellum (40, 67), 68, 109.
„ perpusillum (40), **109 Abb.**
„ prismaticum (67), **109 Abb.**
„ pseudotruncatellum 18, (67), 68, **69 Abb.**, 109, (164).
„ rostratum (67).
„ Rothii (40, 67).
„ Schwantesii (40, 67), 108, 109, 110, 128.
„ simulans 18, (67).
„ tigrinum 18, (67).
„ truncatellum (67), 68, **69 Abb.**, 109.
„ uvaeforme **109 Abb.**
„ Wettsteinii 109.
Nopalea inaperta 82.
Opuntia, alte Namen bis Linné 131, 141—145.
„ affinis 82.
„ brachyclada 82.
„ brasiliensis 17, 59.
„ camanchica 125.
„ chaetocarpa 82.
„ clavarioides (139).
„ confusa 82.
„ curassavica (107).
„ deserta 82.
„ ficus indica 137.
„ fragilis (107), 125.
„ gorda 82.
„ icterica 82.
„ magna 82.
„ micrarthra 82.
Opuntia nemoralis 82.
„ pseudo-tuna **105.**
„ pusilla **107.**
„ recondita 82.
„ riparia 82.
„ rugosa 82.
„ sanguinocula 82.
„ spinotecta 82.
„ tomentosa **106.**
„ tribuloides 82.
„ tuna (105, 106).
„ tunoides 82.
„ undosa 82.
„ undulata 82.
„ valida 82.
„ vulgaris **106**, (107).
„ „ β. media 106, 107.
„ „ γ. major 106, 107.
Pelecyphora aselliformis (71).
„ pectinata 39, (64, 71).
Phyllocactus anguliger **173.**
„ hybr. Carl Rettig 82.
„ Darrahii **173.**
„ Gaertneri (61).
„ Pfersdorffii 19.
„ Rüstii 82.
Pilocereus Celsianus 38.
„ Dautwitzii cristatus (30).
„ Houllettii (68).
„ lanatus (68).
Pterocactus Kuntzei **9.**
Rhipsalis rhombea cristata (30).
Sedum dasyphyllum 125.
Sempervivum albidum spinosum 125.
„ arachnoideum 125.
„ globiferum 125.
„ tectorum 125.
„ tomentosum 125.
Stapelia Dinteri (68).
„ grandiflora (68).
„ kwebensis var. longipedunculata (68).

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 1
ausgegeben im Januar 1917.

Inhaltsverzeichnis: Nochmals weitere Beobachtungen, Erfahrungen und Ansichten (mit Abbildung). Von Fr. Bödeker. — Zur Erinnerung an Hermann Graf zu Solms-Laubach. Von H. Harms. — Ueber die Kultur der Pterocactus-Arten. Von L. Quehl. — Kulturregeln aus alter Zeit, VI. Von Rud. Meyer. — Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Mitglieder-Verzeichnis der Deutschen Kakteen-Gesellschaft für das Jahr 1917.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde" durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2gespaltene Petitzeile 20 Pf. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg, Kakteen-Züchter. [214

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1916

(94. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

KARL KNIPPEL

Kl.-Quenstedt bei Halberstadt

offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus	Chiotilla	Mk. 1,50
„	Damazioi	„ 1,—
„	Dumortieri	„ 1,50
„	Funkii	„ 1,—
„	Hildmannianus	„ 1,50
„	isogonus	„ 1,—
„	laevigatus	„ 1,50
„	strigosus	„ 1,—
Echinocactus	cinerascens	„ 1,50
„	Haynei	„ 1,50
„	hyptiacanthus	„ 1,50
„	Leninghausii	„ 1,50
„	napinus	„ 2,—
„	castaneoides	„ 2,—
„	Fiebrigi	„ 2,—
„	hexaëdrophorus	„ 1,50
„	streptocaulon	„ 2,—
Echinocereus	conglomeratus	„ 1,—
„	Fendleri	„ 1,50
„	Galtieri	„ 2,—
„	Knippelianus	„ 1,50
„	paucispinus	„ 1,—
„	polyacanthus	„ 1,—
„	pulchellus amoenus	„ 2,—
„	tuberosus	„ 1,50
Mamillaria	Poselgeri	„ 1,50
„	trichacantha	„ 2,—
Opuntia	clavarioides	„ 1,—
„	platyacantha	„ 1,—

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden

Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Jedem Gartenbesitzer sei zur Anschaffung bestens empfohlen:

Einträglicher Gemüsebau mit Berücksichtigung der Vor-, Zwischen- und Nachfrüchte.

Bearbeitet von **Theodor Wilke.**

Mit 75 Abbildungen im Text. Preis kartoniert 3 Mk.

Das Buch gibt eine bündige Anleitung, **Gemüsebau** im **Hausgarten** sowohl wie auch in **grösserem Massstabe** mit bestem Erfolge zu betreiben. Die rein **der Praxis** entstammenden Ausführungen des Verfassers sind überall durch **vorzügliche Abbildungen** erläutert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Nochmals weitere Beobachtungen, Erfahrungen und Ansichten.

Von **Fr. Bödeker**, Cöln.

(Mit Abbildung.)

Nachdem wir nunmehr in der Monatsschrift für Kakteenkunde 1913, Seite 97, von Herrn QUEHL endlich die vollständige Beschreibung der Blüte der echten *Mamillaria Bussleri* Mundt haben, lasse ich meine diesbezüglichen Ausführungen in der Monatsschrift 1909, Seite 41 und 42 und 1911 Seite 140 bis 143, sowie 1913, Seite 46, hiermit fallen. Aber auch mit der derzeitigen *Mam. Ottonis* Pfeiff. mit grüner Blütennarbe ist es nichts, wie ich heute nach meinen langjährigen Beobachtungen bestimmt annehme.

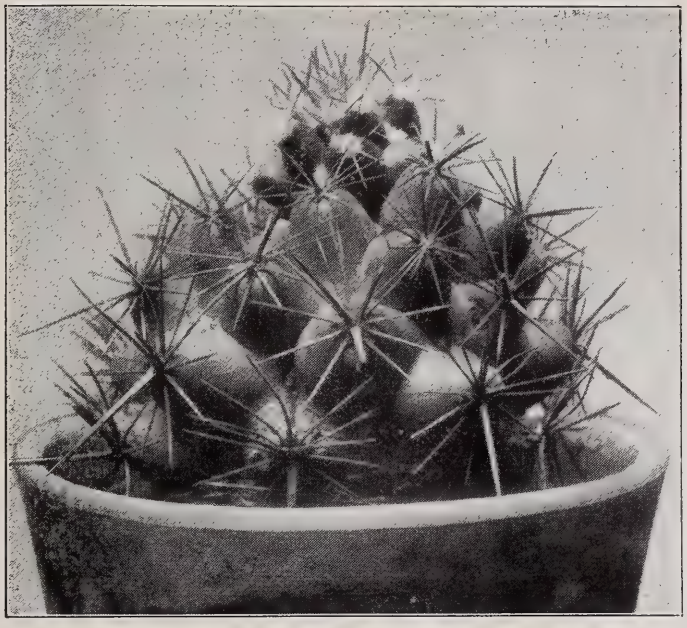
Auch ich habe mich anfangs in dieser Sache geirrt (siehe Monatsschrift 1909, Seite 41 und 42), was vielleicht begreiflich ist, da ich damals die echte *Mam. Ottonis* Pfeiff. noch nicht gesehen resp. darüber Genaueres gehört hatte. Der erste, der mich damals auf meine vielleicht falsche Ansicht aufmerksam machte, war unser erfahrenes Mitglied Herr RICH. SEIDEL in Magdeburg, mit dem Hinweis, „dass *Mam. Ottonis* Pfeiff. eine entschieden stärkere Bestachelung habe, und dass bei der jetzigen sogenannten *Mam. Ottonis* Pfeiff. nach seinen Beobachtungen die Blütenfarbe mehr rosa und die Narbe grün sei". Ich selber bin Herrn SEIDEL für diese Hinweise heute noch sehr dankbar, und wenn ich gegen Blütenfarben gepfropfter und getriebener Pflanzen, auch heute noch, gewisse Abneigungen hege, da diese sehr oft unnormale und abweichende Farbentöne bringen, so haben doch weitere Blüten auch bei anderen Liebhabern gezeigt, dass es mit der Blüten- und Narbenfarbe seine Richtigkeit hat und es demnach also mit der Benennung als *Mam. Ottonis* Pfeiff. hierfür nicht stimmt. — Als später im Jahre 1907 nun auch Herr DE LAET aus derselben Quelle von „drüben" obige Pflanze erhielt nebst einer körperfarbenbeständigen schwarzgrünen Abart — die obige Pflanze war mehr dunkellaub- bis blaugrün (siehe Monatsschrift 1909, Seite 41 und 42 und 1911, Seite 140 bis 143), da wurde diese von mir u. a. für *Mam. Bussleri* Mdt. angesprochen, da auch von dieser Pflanze bis dahin keine vollständige Blütenbeschreibung vorlag. Es war aber immer noch keine völlige Klarheit vorhanden trotz reichlichem Pflanzen- und Stachelmaterial (letzteres sehr variierend in Form und Farbe), das Herr DE LAET mir freundlichst überliess, und meine Vermutungen waren durch Herrn SEIDEL auf *Mam. asterias* Cels, andernteils auch auf *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun. gerichtet. Letztere Ansicht konnte aber auch nicht stimmen wegen Körperbau und -Farbe, sowie Bestachelung, und ebenso wenig stimmen meiner Ansicht nach Dr. KUNZEs Angaben und Abbildung über *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun. in der Monatsschrift 1909, Seite 100 bis 101. — Nun erhielt Herr DE LAET wiederum Ende 1911 in einem neuen Import u. a. die wohl sicher echte *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun., verschieden von allen den vorgenannten Pflanzen; ich habe deren

Blüte in der Monatsschrift 1913, Seite 45 und 46, eingehend beschrieben. Inzwischen, früher und später sind nun auch teils die Pflanzen, teils die Blüten der bestimmt echten *Mam. Ottonis* Pfeiff. und der *Mam. Bussleri* Mundt beobachtet, näher beschrieben und zum Teil photographisch abgebildet worden, und somit haben wir heute ein wohl ziemlich klares Bild all dieser bis dahin sozusagen unsicheren Pflanzen und können solche auch wohl einteilen in Pflanzen mit schmalen und solche mit breiteren Blütenblättern. Zu der ersten Gruppe mit schmalen Blütenblättern gehören *Mam. Ottonis* Pfeiff. und *Mam. Bussleri* Mundt. Zu der zweiten mit breiteren Blütenblättern die von Herrn KNIPPEL und Herrn DE LAET eingeführte sogenannte *Mam. Ottonis* Pfeiff. (also vielleicht *Mam. asterias* Cels) und *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun. Und nun meine einzelnen Beobachtungen und Erfahrungen zu all diesen Pflanzen:

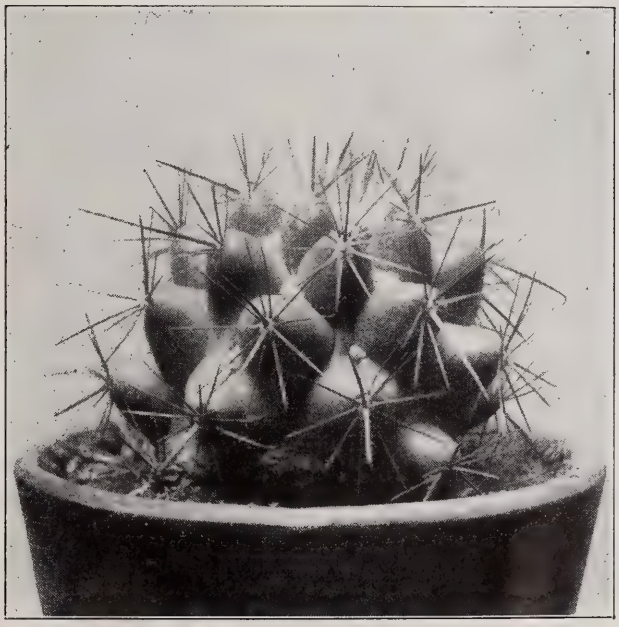
Für *Mam. Ottonis* Pfeiff. liegt mir zunächst eine ältere photographische Abbildung dieser Pflanze in blühendem Zustande vor, die von Herrn DE LAET stammt und sicherlich die unzweifelhaft echte *Mam. Ottonis* Pfeiff. den älteren Beschreibungen nach darstellt. Diese Pflanze lebt daselbst heute noch, und so hatte auch ich persönlich mehrfach die Gelegenheit, dieselbe zu sehen und zu vergleichen. Die Pflanze blüht daselbst fast jedes Jahr, hat laubgrüne Körperfarbe, recht kräftige und starre Bestachelung (besonders der vierte nach unten fahrende lange Mittelstachel) von gelblicher, nach der Spitze zu bräunlicher Hornfarbe. Die grosse Blüte ist fast rein weiss, die Blütenblätter sind spitz, schmal-lanzettlich und die inneren gezähnt; die zehn Narbenstrahlen sind bald heller, bald dunkler gelb, niemals grün! (Wenn FÖRSTER in seiner Beschreibung die Farbe der Narbe als „braun“ angibt, so ist dieses vielleicht ein bräunliches Gelb gewesen, das in der weissen Blütenfarbe um so dunkler hervortrat.) Die Sämlinge dieser Pflanze, bei Herrn DE LAET und bei mir unter grundverschiedenen Verhältnissen aus Samen obiger Pflanze gezogen, haben in der Mitte eigenartig dicke, kurze, fast plumpe und rein weisse, den Sämlingen von *Mam. raphidacantha* Lem. ähnliche Randstacheln, die sie mehrere Jahre bis zu ziemlicher Grösse beibehalten. — Nach all dem Besagten hier ist nun nach meinen Beobachtungen an Original- und Sämlingspflanzen die von Dr. KUNZE in der Monatsschrift 1909, Seite 100 bis 101, beschriebene und abgebildete *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun., die 1907 (nicht später!) leider nur in sehr wenigen Exemplaren von Herrn Dr. KUNZE an Herrn GRÄSSNER, KNIPPEL und ZEISSOLD geliefert wurde und äusserst schwer zu halten war, ebenfalls *Mam. Ottonis* Pfeiff. und nicht *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun.*)

Mam. Bussleri Mundt habe ich, ausser einer gepressten Blüte von Herrn QUEHL, persönlich noch nicht gesehen, doch liegen mir zwei gute, verschiedene photographische Abbildungen der blühenden echten Pflanze vor; desgleichen haben wir in der Monatsschrift 1902, Seite 47, und besonders 1913, Seite 97, die Blütenbeschreibung von echten Pflanzen dieser Art. Ob (nach meiner, nicht in der Monatsschrift befindlichen Abbildung der Pflanze) diese als Importe nicht

*) Beistehende Abbildung zeigt die von Dr. KUNZE als *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun. in der Monatsschrift 1909, Seite 101, gebrachte echte *Mam. Ottonis* Pfeiff.



a) **Dr. Kunzes sog. Mam. Golziana,**
die echte Mam. Ottonis Pfeiff., abgeschnittenes bewurzeltes Original mit Spross.



b) **Mam. Golziana (also Mam. Ottonis),**
abgeschnittener Kopf der Pflanze.

doch mehr wie 1 Mittelstachel hatte? — Bei diesen dickwarzigen, drüsentragenden Coryphanthen tritt ja bekanntlich der unterste, grosse Mittelstachel immer zuerst und einzeln auf, während die weiteren Mittelstacheln sich erst später einzeln einstellen. — Die Blüte ist ebenfalls gross und die zahlreichen Blütenblätter sind schmal- bis lineallanzettlich. Betreffs der Blütenfarbe verweise ich auf die vorhin besagten Angaben in der Monatsschrift 1902 und 1913, — aber nach der mir von Herrn QUEHL zugesandten Blüte einer Pflanze hat jene nicht zwei, sondern fünf grünlich gelbe Narbenstrahlen und andere Abweichungen, weshalb ich an der Echtheit zweifle; die Beschreibung von 1913 stammt jedoch von zuverlässig echter Blüte. — Die Heimat der *Mam. Bussleri* Mundt ist (nach Herrn BUSSLERs Angaben) Mexico, daselbst zwischen Esperanza und San Augustin del Palmar bei dem Dorfe Cuesta blanca an der Grenze der Staaten Puebla und Vera Cruz. Recht dankbar wäre es zu begrüssen, wenn uns Herr MUNDT oder andere Besitzer der echten Pflanze nun auch die genauere Körperbeschreibung derselben zukommen lassen würden, da meine in der Monatsschrift 1909 und 1911, wie gesagt, hinfällig sind. —

Betreffs *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun. verweise ich, um mich nicht zu wiederholen, auf meine Beschreibungen in der Monatsschrift 1911, Seite 140 bis 142, und 1913, Seite 45 und 46. Bemerken will ich aber noch besonders, dass die Blütenblätter dieser Pflanze nach oben zu recht breit — fast spatelförmig — und zugespitzt sind. —

Jene Pflanzen dieser Art nun, die Herr MAC DOWELL in Mexico 1906 resp. 1907 neben anderen ähnlichen an die Herren KNIPPEL und DE LAET sandte und die vielfach heute noch als *Mam. Ottonis* Pfeiff. mit grüner Blütennarbe gehen, hatten bei Herrn DE LAETs Import auch eine typisch schwarzgrüne Form, aber beide hatten als Originalpflanzen nicht einen, sondern vier Mittelstacheln, wovon der untere, ziemlich gerade vorstehende fast stets an der Spitze gekrümmt bis hakenförmig gebogen war. Bei der hiesigen Weiterkultur und bei Sämlingspflanzen dieser Art tritt aber meist nur dieser letztere, an der Spitze gebogene Mittelstachel hervor, und auch die Anzahl der Randstacheln verringert sich. Die Farbe der Stacheln ist im Neutrieb ganz durchscheinend honiggelb bis -bräunlich, später grauhornfarbig, und da die Spitzen eben dieser Stacheln nicht schwarz sind und auch mehr als 7 Randstacheln vorhanden sind (9 bis 10), so halte auch ich diese Pflanze nicht für *Mam. brevimamma* Zucc. oder *Mam. exudans* Zucc., sondern für *Mam. asterias* Cels, auf deren vorhandene Beschreibungen sie auch am besten passt. (Besser und richtiger wäre es vielleicht, die Pflanze unter Beifügung einer guten und natürlichen Abbildung als Neuheit zu beschreiben.) — Die Bestachelung der Sämlinge dieser Pflanze ist nach meinen mehrfachen Beobachtungen entschieden in Form und Farbe anders als bei der echten *Mam. Ottonis* Pfeiff., und zwar dünner, länger und an der Spitze farbig. Die Blüten sind von mir bereits in Monatsschrift 1912, Seite 142, beschrieben, wozu ich bemerken will, dass das dort für *Mam. Bussleri* Mundt Besagte für die schwarzgrüne Form zutraf und Herr QUEHL die Blütenblätter als „länglich-oval mit Stachelspitze“ angibt. Die von mir gemachten Angaben über Körperbeschreibung in der

Monatsschrift 1911, Seite 142 u. a. a. Orten bleibt bestehen. Die Anzahl der Narbenstrahlen der Blüte ist 5 bis 6.

Demnach haben nun also einerseits *Mam. Ottonis* Pfeiff. und *Mam. Golziana* Ferd. Haage jun. sozusagen fast gerade Mittelstacheln, erstere 10 gelbe und letztere 10 grüne Narbenstrahlen, und wiederum erstere schmalere Blütenblätter als letztere; andererseits haben *Mam. Bussleri* Mundt und *Mam. asterias* Cels den unteren Mittelstachel an der Spitze gekrümmt bis hakenförmig gebogen, erstere 2 (?) gelbe und letztere 5 bis 6 grüne Narbenstrahlen und wiederum erstere schmalere Blütenblätter, wie letztere. Vielleicht sind sie auch teilweise als Varietäten zusammenzuziehen.

Hierher gehörten nun ja auch noch als dickwarzige, drüsentragende Coryphanthen die *Mam. Scheerii* Mühlenpf. und *Mam. Gürkeana* Böd., die aber als Arten sicher stehen mit ihren eigenartigen grossen und sehr dicken Stacheln usw. Aber die Stachelformen aller dieser Coryphanthen als Originale sind, je nach ihrem Standort in der Heimat, sehr variierend, und da wird uns denn die Zucht dieser Pflanzen aus Samen ein unübertrefflicher Lehrer und Aufklärer, da sie, wo und wie sie auch gezogen (aber nicht künstlich getrieben) werden, stets ihre eigenartigen und individuellen Stachelformen zeigen. Man muss aber Originale, hier weiter kultivierte Pflanzen und Sämlinge nicht nur bei sich in seiner eigenen Zucht, sondern auch bei (womöglich mehreren) anderen beobachten, um zu finden und zu beurteilen!

Zur Erinnerung an Hermann Graf zu Solms-Laubach.

Von **H. Harms.**

Am 24. November 1915 starb einer der hervorragendsten Botaniker der Gegenwart, HERMANN GRAF ZU SOLMS-LAUBACH; ihm seien hier einige Worte der Erinnerung gewidmet, da es eine gute, alte Sitte in unserer Zeitschrift ist, aller derer zu gedenken, die sich in irgend einer Weise um die Erforschung der Kakteen verdient gemacht haben, auch wenn es sich, wie im vorliegenden Falle, nur um eine gelegentliche ganz kurze Mitteilung handelt. — Ueber den äusseren Lebensgang des Verstorbenen, der nach jeder Richtung eine durchaus eigenartige Persönlichkeit war, ist wenig zu berichten. Er wurde am 23. Dezember 1842 als Sohn des Grafen OTTO ZU SOLMS und der Gräfin LUITGARD, geb. Prinzessin ZU WIED, in Laubach (Oberhessen) geboren, erhielt seine erste Schulbildung im Elternhause, dann von 1854—1857 in der Erziehungsanstalt Schnepfenthal. Darauf besuchte er das Gymnasium zu Giessen, das er im Herbst 1861 mit dem Zeugnis der Reife verliess. Schon als Knabe hatte er sich eifrig mit floristischen Studien beschäftigt, und die Botanik wurde sein Hauptstudium, dem er auf verschiedenen Universitäten (Giessen, Berlin, Freiburg) oblag. Im März 1865 promovierte er in Berlin mit einer Dissertation über die systematische Stellung der Gattung *Lathraea*, jene eigenartigen, schönblütigen Schmarotzer aus der Familie der Orobanchaceen. Nachdem er sich dann eine Zeitlang in Genf aufgehalten hatte, auch eine Forschungsreise nach Portugal unternommen

hatte, besonders um Moose zu studieren, schlug er sein Zelt bei dem hervorragendsten Vertreter der Anatomie der Pflanzen, DE BARY in Freiburg, auf, dem er auch 1867 nach Halle folgte, wo er sich im Mai 1868 als Privatdozent niederliess. Als DE BARY dann 1872 an die neubegründete Reichsuniversität Strassburg berufen wurde, schlug er SOLMS als ausserordentlichen Professor der Botanik vor, und so gehörte dieser mit zu den ersten Lehrkräften der jungen Hochschule. Im Sommer 1879 wurde S. als ordentlicher Professor und Direktor des Botanischen Gartens nach Göttingen berufen; von hier aus machte er 1883 seine grösste Reise, indem er als erster Deutscher an dem Botanischen Garten zu Buitenzorg auf Java längere Zeit arbeitete und dort besonders die eigenartigen Lebensverhältnisse und den morphologischen Aufbau der phanerogamen Schmarotzer aus der Gruppe der Rafflesiaceen studierte, über die er eine Reihe grundlegender Arbeiten veröffentlichte; schon in seiner Dissertation hatte er sich mit phanerogamen Schmarotzergewächsen beschäftigt, und er galt Zeit seines Lebens als erste Autorität auf diesem Gebiete. Nach dem Tode DE BARY's, seines verehrten Lehrers, im Jahre 1888, wurde er als dessen Nachfolger nach Strassburg berufen, und dort hat er 20 Jahre lang als Forscher und Lehrer gewirkt, bis ihn ein schon länger bestehendes Leiden mit Vollendung des 65. Lebensjahres veranlasste, vom Amte zurückzutreten. Indessen blieb er in Strassburg ansässig und arbeitete hier noch eine Reihe von Jahren in unverminderter geistiger Regsamkeit; ein sanfter Tod bewahrte ihn vor schwerem körperlichen Leid.

SOLMS-LAUBACH war nicht nur nach Abstammung, sondern auch seinem inneren Wesen nach eine adelige Natur im wahrsten Sinne des Wortes, ein grosszügiger Charakter. Auf dem Gebiete seiner Wissenschaft war er von einer erstaunlichen Vielseitigkeit der Interessen und der Betätigung. Eine so hohe allgemeine Bildung, ein solches Verständnis für alle Fragen wissenschaftlicher Forschung im weitesten Sinne wird man nicht allzu oft finden, und dann auch nur bei einem Manne, der den klassischen Bildungsgang des Gymnasiums durchgemacht hat; denn nur dieser kann dem Gelehrten die richtige Einschätzung wissenschaftlicher Fragen verleihen. Sein Hauptarbeitsgebiet war die Phytopaläontologie, die Wissenschaft von den pflanzlichen Fossilien, worüber er eine grosse Reihe sehr wichtiger Abhandlungen publiziert hat; allgemeiner Schätzung erfreut sich seine 1887 erschienene „Einleitung in die Paläophytologie". Daneben hat er sich auch mit einer grossen Reihe systematischer, morphologischer, pflanzengeographischer und deszendenztheoretischer Fragen beschäftigt, vor allem aber sehr bedeutende Arbeiten auf dem Gebiete der Geschichte der Kulturpflanzen geleistet, wie über die Heimat, Domestikation und Verbreitung des gewöhnlichen Feigenbaumes 1882, über die Heimat und den Ursprung des kultivierten Melonenbaumes 1889, über die Geschichte von Weizen und Tulpe 1899. Seiner ganzen Veranlagung nach eignete er sich sehr für solche Forschungen, in denen sich Botanik und Geschichte verbindet; denn schon beim Antritt seines Studiums schwankte er zwischen der historischen Wissenschaft und der Naturforschung, und wir können daher mit Recht sagen, dass ihn dieser historische Sinn, den er in ähnlicher

Weise wie der geniale A. DE CANDOLLE besass, nie verlassen hat. Näheres über sein Leben und seine Arbeiten siehe in dem Nachrufe von L. JOST in Berichten Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXIII (1916), S. 95—109.

SOLMS-LAUBACH hat nur einmal eine kurze Mitteilung über eine Kaktee veröffentlicht, die aber hier ausführlich wiedergegeben sei, da es sich um ein Vorkommen handelt, das an der Höhengrenze der Verbreitung dieser Pflanzen liegt. Prof. Dr. STEINMANN hatte ihm auf seine Bitte von seiner im Jahre 1903 ausgeführten Reise nach Südamerika eine Anzahl Pflanzenproben mitgebracht, die er auf den Cordilleren Bolivias in einer Höhe von etwa 4000—5000 m gesammelt hatte. Die Sammlung umfasste nur 49 verschiedene Arten, von denen 4—5 neu waren, darunter ein neuer *Echinocactus*, *E. Steinmannii* Solms-Laub., in einer Meereshöhe von etwa 4000 m zwischen Oruro und Cochabamba gesammelt. SOLMS hebt in seinem Aufsatze (Über eine kleine Suite hochandiner Pflanzen aus Bolivien, die Prof. Steinmann von seiner Reise im Jahre 1903 mitgebracht hat; in Bot. Zeitung, 65. Jahrg. 1907, S. 119—138) hervor, und das gilt wohl auch heute noch, dass man noch wenig weiss über die an der Grenze des ewigen Schnees in Bolivia wachsenden Kakteen. Nach WEDDELL und SCHUMANN (Gesamtbeschreibung der Kakteen, S. 24) gibt es dort Opuntien und eine kleine Melocactee. Drei neue andine von WEBERBAUER gesammelte Opuntien aus Peru von einer Meereshöhe zwischen 3000 und 4000 m hat VAUPEL vor kurzem beschrieben (in Englers Bot. Jahrb., L. Beibl. Nr. 111, S. 28 – 31). Die neue bolivianische Art ist aber ein *Echinocactus* aus der Sektion *Notocactus* SCHUMANNS. Nach der von SOLMS veröffentlichten Abbildung (Fig. 14 der Tafel II) ist es ein sehr kleiner, unscheinbarer, zwischen dem Steingeröll wenig hervortretender eiänglicher Körper von etwa 2 cm Höhe und 1—1,5 cm Breite. Die Zahl der Rippen war nicht genau zu ermitteln, doch dürften es ihrer 8, höchstens 10 sein. Sie zeigen schwach schraubigen Verlauf und tragen auf deutlichen Warzenvorsprüngen die Areolen mit den Stachelbüscheln. Unterwärts gehen diese verloren; die korkbedeckten Areolen erscheinen dann als schräg gereihte, runzlige, bräunliche Felder von etwas rhombischem Umriss. Die Areole ist rundlich-eiförmig, der Längsachse des Körpers entsprechend verlängert, sie trägt ein Büschel von etwa 8 spreizend abstehenden, dünnen, spitzen, unter sich gleichartigen Stacheln von weisser, nur an der Basis bräunlicher Farbe und glatter Oberfläche. Die Blüten werden wie folgt beschrieben (siehe S. 134): „Sie stehen in Ein- bis Zweizahl an den Seiten des Körpers, ziemlich weit vom Scheitel entfernt, in der Gegend, wo die Stacheln abzufallen beginnen, an der oberen Flanke des Areolenhöckers. Sie sind ungefähr 2 cm lang, mit eiförmigem Fruchtknoten und engröhrigem Tubus, der sich ziemlich plötzlich trichterförmig erweitert, so dass ihre Öffnung am Rande der Petala etwa 1,5 cm Durchmesser bietet. Ihr Fruchtknoten und Tubus sind mit kleinen, fleischigen, hellen Schuppen besetzt, in deren Achsel Büschel langer, vielzelliger, weisser, gekräuselter Haare stehen, die der Aussenseite eine lockere, wollige Beschaffenheit geben. Der trichterförmige Perigonanteil dagegen ist aussen völlig kahl, seine unteren, die Aussenfläche bekleidenden Blätter sind spatelförmig

verbreitert, mit stumpf gerundetem, etwas welligem Vorderrand, aus dem ein ganz kurzes Spitzchen hervortritt. Sie sind infolge von Chlorophyll und rotem Zellsaft bräunlichrot gefärbt. Die Petala sind ähnlich gestaltet, aber ganz stumpf, von etwas unreiner, tiefpurpurner Farbe. Die Stamina sind mässig zahlreich, nur in dem oberen verbreiterten Trichter in zwei undeutlichen Etagen inseriert. Die enge Röhre des Tubus entbehrt ihrer Insertionsstellen vollständig. Ihre fädlichen Filamente tragen eilängliche, aufrechte Antheren. Der Griffel ist ziemlich derb, mit seiner Spitze die Stamina überragend, durchaus von hellgrüner Farbe. Seine Narbenstrahlen, zum mindesten in der Fünf- oder Sechszahl, sind, zur Eröffnungszeit der Antheren wenigstens, zu einem aufrechten, kegelförmigen Gebilde verbunden."

Über die Kultur der Pterocactus-Arten.

Von **L. Quehl.**

Herr BUSSLER in Illzach (Ober-Elsass) schreibt mir: „Ihre Bemerkungen über die Pterocactus in der M. f. K., Oktoberheft 1916, veranlassen mich, Ihnen folgendes mitzuteilen:

Vor Jahren hatte ich von Herrn FOBE einen *Pterocactus Kuntzei* K. Sch. erhalten, der auf eine Opuntia gepfropft war. Aber bald ging die Unterlage ein. Um zu retten, was zu retten war, stutzte ich den Pterocactus ein, liess jedoch dem Hauptstück noch ein wenig von der Opuntia, da diese ja leicht wurzeln. Aber das war gerade verfehlt, es ging ein. Die abgeschnittenen Stücke steckte ich dicht gedrängt in zwei Blumentöpfe. Ich gab ihnen hin und wieder Wasser, hatte auch die Freude, zu sehen, dass sie Wurzeln machten, aber von grossem Wachstum war keine Rede. Das ging so zwei bis drei Jahre. In diesem Jahre nun, im Juli etwa, topfte ich sie aus, und mein Erstaunen war gross, als ich sah, dass sie alle mehr oder minder grosse Knollen gebildet hatten, worüber ich natürlich grosse Freude hatte. Die grössten sind etwa so dick und so lang wie mein Daumen. Die ganze Geschichte war aber so verwachsen, dass ich sie vorsichtig in Wasser ausschlemmen musste, um sie voneinander zu lösen. Ich habe sie nun einzeln gepflanzt und bin neugierig, was im nächsten Jahre aus ihnen wird."

Soweit Herr BUSSLER, der mir auch zwei dieser Pflanzen zusandte und mir anheim gab, diese Mitteilungen zu veröffentlichen.

Hiernach ist der Beweis erbracht, dass sich Stecklinge des *Pterocactus Kuntzei* nicht nur bewurzeln, sondern auch Wurzelknollen hervorbringen, wenn auch erst nach geraumer Zeit. Indessen wird mit dem Pfropfen in 3 Monaten dasselbe erzielt, wie bei der Zucht aus Stecklingen erst in zwei bis drei Jahren. Wenn nun auch ein so erfahrener Züchter wie Herr FOBE in Ohorn bei der Vermehrung des Pterocactus das Pfropfen anwendet, so möchte ich diesem Verfahren doch weiter den Vorzug geben und zu weiteren Versuchen erneut anregen.

Sollte einem der verehrten Leser ein Fall bekannt sein, dass Stecklinge des *Echinocereus tuberosus* Rümpl. ebenfalls Wurzelknollen gebildet haben, so wäre die Bekanntgabe hiervon sehr erwünscht.

Kulturregeln aus alter Zeit.*)

VI. Fortpflanzung und Vermehrung der Kakteen.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

(Fortsetzung zu Seite 144.)

Wenige Pflanzen vermehren sich so leicht wie die Kakteen; ihre Fortpflanzung kann entweder durch Sämlinge oder Stecklinge vollzogen werden.

Die Fortpflanzung durch Samen ist die wichtigste Methode, sowohl betreffs der grossen Anzahl Exemplare, welche sie hervorbringt, als auch deren natürlichen Beschaffenheit, da sie weniger empfindlich sind, als Pflanzen, welche aus der Heimat kommen.

Der zum Säen günstigste Zeitpunkt ist die letzte Hälfte des Februar oder die erste des März, da die jungen Sämlinge im Laufe des Sommers die Grösse einer Haselnuss zu erreichen vermögen und es dann viel leichter ist, sie durch den Winter zu bringen. Die später gezogenen Sämlinge sind noch zu empfindlich für die ungünstige Jahreszeit und man riskiert, sie zu verlieren. Die Schalen oder Töpfe, welche für die Samen bestimmt sind, müssen sehr flach, von 4 bis 5 cm Höhe sein, damit die Erde, infolge geringer Tiefe, leichter vom Wasser durchzogen wird. Nachdem man den Topfboden bedeckt hat, füllt man mit zubereiteter Erde, wie im Artikel „Über Erde“**) angegeben, an; man häuft die Erde leicht auf, und zwar in der Weise, dass sie eine gerade Oberfläche bildet und ein leerer Zwischenraum von einem oder zwei Zentimeter unter dem Rand des Topfes bleibt. Die Erde muss leicht angefeuchtet sein. Nachdem dies geschehen, streut man den Samen gegen die Mitte, indem man vermeidet, ihn gegen den Topfrand kommen zu lassen, weil sich an letzterer Stelle Moose und Flechten bilden; es ist auch von Vorteil, genügend dicht zu säen, weil die jungen Sämlinge sich so leichter halten, als wenn sie zu entfernt voneinander stehen. Man muss den Samen auf die Erde legen, indem man ihn mit den Fingern leicht festdrückt, und vermeiden, ihn vollständig mit Erde zu bedecken, da er in diesem Falle schwerer keimt. Es ist ferner notwendig, sich nach der Grösse der Samen zu richten, und sind die grösseren Samen mit etwas mehr Erde zu bedecken. Bevor man säet, ist es nötig, die Erde von neuem zu befeuchten; zu diesem Zweck setze man jeden Topf in eine kleine Unterschale, welche man beständig mit Wasser gefüllt hält, und darauf stellt man alle Töpfe in einen Raum, in welchem die Temperatur stets über 10 Grad bleibt. Die Samen keimen dort und gehen mehr oder weniger leicht auf, einige in 12 bis 14 Tagen, andere in 1 bis 2 Monaten, je nach der Art. Am häufigsten indessen gehen die Samen, sobald sie gut ausgereift und Feuchtigkeit und Wärme hinreichend sind, in 14 Tagen auf.

Sobald nun die Samen gekeimt sind, ist es notwendig, sie häufig zu untersuchen, die Unterschale ist nicht mehr wie früher mit Wasser

---

*) Aus dem Französischen nach J. Labouret, Monographie de la famille des Cactées.

**) Monatsschrift XXVI, 1916, S. 142.

gefüllt zu halten, man muss indessen dafür Sorge tragen, dass die Erde angemessen feucht ist, und zu vermeiden suchen, dass die jungen Sämlinge die Strahlen der Sonne zu unmittelbar empfangen; hierzu streicht man die Fensterscheiben, hinter denen sie geschützt sind, weiss an. Sobald die Stacheln sich zu zeigen und die Sämlinge ihre Form zu kennzeichnen beginnen, muss man die Bewässerungen mässigen; man muss sie zwar häufiger als die Topfpflanzen befeuchten, aber vermittelst leichten Bespritzens; dann ist es auch nicht nötig, die Töpfe in Unterschalen zu halten.

Trotz grösster Sorgfalt bedeckt sich gegen Ende von 2 oder 3 Monaten die Erde in den Töpfen mit Moosen und Flechten, welche den Sämlingen sehr beschwerlich sind und sie ersticken. Das einzige Mittel dagegen besteht darin, die Sämlinge in neue Töpfe einzeln zu pikieren. Es ist mir indessen gelungen, die schnelle Entwickelung der Flechten oft zu verhindern, indem ich den Boden der Töpfe mit Flusssand füllte, zweimal täglich das Wasser der Töpfe erneuerte, vollständig geeignetes Wasser, Regen- oder Flusswasser, welches längere Zeit in glasierten Gefässen der Luft ausgesetzt war, verwendete und den Sämlingen Licht und Luft gab, ohne sie jedoch der vollen Sonne auszusetzen. Aus diesem Grunde bestrich ich die Teile der Scheiben, welche sie schützten, mit preussischem Blau, welches zur Aquarellmalerei gebraucht wird.

Die Kakteensamen bewahren längere Zeit hindurch ihre Keimfähigkeit, besonders wenn man sie in den Kapseln, welche sie enthalten, und an einem trockenen Orte aufbewahrt Die frischen Samen sind indessen immer den alten vorzuziehen. Ich habe stets gute Erfolge erzielt, wenn ich sie 24 Stunden vorher, bevor ich sie säete, in Wasser von 15 Grad aufweichen liess. Infolge dieses Mittels kam es häufig vor, dass meine Samen nach 3 oder 4 Tagen aufzugehen anfingen, fast alle aber nach 14 Tagen. Während des ersten Teiles ihrer Entwickelung, d. h. bis zu dem Zeitpunkt, an welchem sie die Grösse einer Haselnuss erreichen, müssen die Sämlinge unter Mistbeetfenstern bleiben und erfordern, was Wärme und Luft anbetrifft, grösste Sorgfalt.

Die zweite Art der Vermehrung, vermittelst Stecklingen, ist von einem vollständigen Erfolge begleitet. Die Melokakteen allein sind diesem Verfahren gegenüber stets widerspenstig geblieben, und ist dies ihrer Empfindlichkeit und der schwierigen Kultur zuzuschreiben.

Sobald man einen Kaktus vermehren will, schneidet man den Körper quer durch, und zwar derart, dass man den Kopf abtrennt; man lässt hierauf die Schnittwunden des Körpers und des abgetrennten Kopfes abtrocknen und behandelt dann den letzteren wie einen Steckling.

Der durch die Wurzeln geschöpfte Saft zieht sich, sofern die Pflanze sich nicht mehr in die Höhe entfalten kann, in grosser Menge nach den Blattwinkeln oder den Areolen hin und bewirkt dort alsbald eine Anschwellung, die unverzüglich durch einen Trieb besetzt wird, der ein neues Exemplar bildet, stets dem gleich, welchem es entstammt. Die Kopfstecklinge schlagen immer mit einiger Schwierigkeit Wurzeln und bringen niemals gesunde und kräftige Pflanzen hervor.

(Fortsetzung folgt.)

Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 27. Dezember.

Gegen 8 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung.

Zur Aufnahme in die D. K.-G. haben sich ab 1. Januar 1917 gemeldet: Herr Postsekretär MAX CONRAD, Ruhland; Herr Dr. ERRETH, Königl. Rat, Krankenhausdirektor a. D., Pécs, Ungarn; Herr HANS GRUBE, Mahlsdorf-Süd, Kohlisstrasse 95/96. Sämtliche Herren wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder aufgenommen. Neujahrsgrüsse haben gesandt: Herr KNIPPEL, Klein-Quenstedt; Herr SCHEPPIG, Duisburg; Herr KRAFFT, Frankfurt a. Main; Herr BALDAUF, Dresden-Radebeul, und Herr Dr. SCHLITZ, Iserlohn, mit folgendem schönen Wunsch, welchem wir uns alle von Herzen anschliessen: Der D. K.-G. herzliche Glückwünsche zur Jahreswende. Möge der liebe Gott unsere Wünsche erhören und uns und dem geliebten Vaterlande den Frieden bringen. Doch mag kommen, was will, getreu unserm Wahlspruch: „In minimo quoque fidelis", wollen wir alle die grossen und kleinen Sorgen gerne tragen bis zu dem Tage, wo die Glocken der grossen Dome und der kleinen Dorfkirchen in die Lande rufen: „holder Friede". Herr Hofgartendirektor GRÄBENER aus Karlsruhe i. B. hatte die Liebenswürdigkeit, uns sein Bild für das Gesellschaftsalbum zu spenden. Eine sehr reichhaltige und interessante „Kakteennummer" von der wohlbekannten Zeitschrift „Ratgeber für Obst- und Gartenbau", Frankfurt a. O., lag zur Ansicht aus. Ebenso ein Prospekt über eine Kulturschale „Calumordose" für Samen, Stecklinge usw. von Herrn HEINRICH KAISER, München. Sehr charakteristisch bei diesem Kulturapparat ist die seitliche Lüftung, der gewölbte Deckel und, da die ganze Dose aus Glas besteht, die dadurch bedingte grosse Helligkeit. Um die Brauchbarkeit festzustellen, wurde beschlossen, drei Stück dieses Apparates anzuschaffen und bei der diesjährigen Aussaat zu benutzen. Hoffentlich ist im Jahre 1917 besseres Kakteenwetter, denn die 1916 ausgesäten Samen des unterzeichneten Schriftführers gingen wohl prächtig auf, verschwanden aber nach kurzer Zeit zum grössten Teil infolge des kalten, feuchten Wetters. Sehr interessante Mitteilungen und Lichtbilder über verschiedene Reisen in Mittel- und Süd-Amerika, speziell in Uruguay, hatte der bekannte Forscher und Kakteensammler A. V. FRIĆ eingesandt. Über die Auffindung des *Ects. Fricii* und *Ects. Arechevaletai* waren neue, uns noch nicht bekannte Angaben enthalten. Die sehr langen Berichte gehen über den Rahmen des Protokolls hinaus, wir hoffen aber, von Herrn FRIĆ noch Näheres über seine Reisen in der Monatsschrift zu hören.

Zur Kassenrevision, welche im Januar stattfindet, wurde eine Kommission gewählt, bestehend aus den Herren: Patentanwalt HILDEBRANDT und O. FREYGANG. Anwesend waren drei Gäste, von denen sich Herr H. GRUBE als Mitglied meldete.

Schluss der Sitzung gegen 11 Uhr.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Mitglieder-Verzeichnis
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft
für das Jahr 1917.

Die in Klammern beigefügten Zahlen bedeuten das Jahr des Eintrittes in die Gesellschaft
G = Gründungsmitglieder.

Inhaber des Jahres-Ehrenpreises:

Berger, A., Kgl. Württemb. Hofgarteninspektor. (1899.)
Weingart, W., Fabrikbesitzer, Georgenthal in Thür., Bahnhofstr. 75. (1894.)

Vorstand:

Vorsitzender: Dr. **F. Vaupel,** Berlin-Dahlem, Königl. Botanisches Museum. (1903.)
Stellvertretender Vorsitzender: zurzeit unbesetzt.
Schriftführer (Korrespondenz): **E. Weidlich,** Berlin-Lichterfelde W, Holbeinstr. 43, I. (1905.)
Schriftführer (Protokoll): **L. Bittler,** Ingenieur, Charlottenburg, Nordhausener Strasse 8. (1912.)
Kassenführer: **A. Schwarzbach,** Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226, II. (1896.)
Beisitzer: Dr. **A. Schwartz,** Ingenieur, Berlin W 8, Mohrenstr. 26, III. (1895.)

Ordentliche Mitglieder:

Amhaus, Hugo, cand. rer. nat., Beuthen O.-S., Wilhelmstrasse 23. (1908.)
Baldauf, E. Arthur, Radebeul-Dresden. (1916.)
Behnick, E., Inspektor des Botanischen Gartens in Heidelberg. (1902.)
Bennekenstein, Joh., Ingenieur, Berlin-Zehlendorf Wsb., Potsdamer Str. 29. (1916.)
Berger, Alwin, Königl. Württemb. Hofgarteninspektor, Vorstand des Königl. Hofgartenamtes, Königl. Wilhelma, Cannstadt b. Stuttgart. (1899.)
Bittler, L., Ingenieur, Charlottenburg, Nordhausener Strasse 8. (1912.)
Blum, Karl, Lehrer, Worms a. Rh., Kapuzinerstrasse 17. (1916.)
Bödeker, Friedrich, Maler, Cöln a. Rh., Trierer Strasse 22. (1904.)
Borissow, Eugen, Staatsrat, Privatdozent an der Universität, Professor am Technologischen Institut, St. Petersburg, Swenigorodskayastr., Haus 18, Wohnung 18. (1900.)
Bormann, Georg, Postbeamter, Hannover, Hildesheimer Strasse. (1912.)
Bornemann G., Florist, Blankenburg a. Harz. (1911.)
v. Borsig, Ernst, Geheimer Kommerzienrat, Reiherwerder bei Tegel (Berlin). (1902.)
v. Boschan, Georg, Kommerzialrat, Wien XIX, Karl-Ludwig-Str. 7b. (1913.)
Braun, Frl. **Anna,** Hersbruck, Gartenstr. 46. (1911.)
Braune, Gustav, Lehrer, Cassel, Habichtswalder Strasse 11. (1911.)
Brunnckow, R., Leutnant d. R., Heidelberg, Schillerstr. 5. (1908.)
Buchholz, Rob., Fabrikbesitzer, Rathenow, Friedrich-Lange-Str. 28. (1903.)
Bussler, F. H., Illzach, Ob.-Elsass, Schlossgarten. (1911.)
Conrad, Max, Postsekretär, Ruhland. (1917.)
Cordes, E., Zürich 6, Ottikastr. 9. (1913.)
Danzer, Ant., Ingenieur, Mannheim, Obere Mignotstrasse 7. (1914.)
del Cott, John, Gutsbesitzer, Post Stromle, Untersteiermark (Österreich). (1914.)
Dlabać, Nikolaus, K. K. Rittmeister i. R., Znaim (Mähren), Granitzgasse 10. (1912.)
v. Dombrowsky, Ernst Ritter, Schriftsteller, Graz, Klosterwiedgasse 18. (1914.)
Doubs, Frau **Olga,** Krems a. Donau, Mölkergasse. (1914.)

Dumstrey, Dr. med., Berlin-Lichterfelde O, Lorenzstr. 68. (1911.)
Eckert, Georg, Königlicher Staatsanwalt, Tilsit. (1912.)
Erreth, Lajos, Dr., Königl. Rat, Krankenhausdirektor a. D., Pécs, Ungarn. (1917.)
Eschenhorn, Oswald, Fabrikant, Berlin-Lichterfelde O, Marienfelder Strasse 98. (1911.)
Fobe, F., Obergärtner, Ohorn bei Pulsnitz (Sachsen). (1900.)
Freygang, Otto, Berlin-Tempelhof, p. Adr. Reibedanz & Co. (1900.)
Fric, A. V., Forscher, Smichow bei Prag. (1917.)
v. Fritschen, P., Plantagen-Direktor, Kizombe bei Tanga, Deutsch-Ostafrika. (1899.)
Geckler, A., Lehrer, Cuxhaven, Strichweg 143. (1907.)
Genge, Johannes, Postsekretär, Elberfeld, Kieselstr. 24. (1907.)
v. Glasenapp, M., Professor der chem. Technologie am Polytechnikum, Riga, Polytechnikum. (1907.)
Graessner, Richard, Kakteenzüchter, Perleberg. (1903.)
Grahl, W., Professor, Gymnasial-Oberlehrer, Greiz im Vogtlande, Jachwitzer Strasse 9a. (1896.)
Grimm, Frau **L.,** Frankfurt a. Main, Eyssenecksstrasse 3. (1917.)
Grube, Hans, Mahlsdorf-Süd, Kohlisstrasse 95/96. (1917.)
Grundmann, Bodo, Buchhändler und Redakteur, Neudamm, Rgbz. Frankfurt a. O. (G. 1892.)
Gureck, P., Landgerichtssekretär, Breslau V, Schwerinstr. 58, II. (1913.)
Haage jr., Friedrich Adolf, Kunst- und Handelsgärtnerei, Erfurt. (1894.)
Hackbarth, Richard, Rektor, Fiddichow a. d. O. (1910.)
Hahner, Walter, Bankbeamter, Bln.-Steglitz, Sachsenwaldstr. 1. (1914.)
Hartmann, E., Direktor am Werk- und Armenhause, Hamburg-Barmbeck, Oberaltenallee 60. (1903.)
Hassler, E., Dr., Genf (Schweiz). (1903.)
Hausdorff, Georg, Dr., Essen (Ruhr), Rüttenscheiderstr. 93. (1916.)
Haupt, Arthur, Ingenieur, Dresden-A., Rubener Strasse 27, III. (1913).
Heese, Frau **J.,** Berlin-Lichterfelde O., Lutherstr. 4. (1894.)
Helfer, A. H., Gärtner, Metz, Devant-les Ponts. (1916.)
Herber, Richard, Oberingenieur des städt. Elektrizitätswerkes, Halle a. Saale, Fritz-Reuter-Str. 7. (1913.)
Hesemann, Richard, Ofenfabrikant, Hannover, Simsonstr. 12. (1912.)
Hildebrandt, Walter, Dipl.-Ing., Patentanwalt, Berlin SW 61, Wilmsstr. 13. (1916.)
Hiltenkamp, Hugo, Ingenieur, Essen, Münchener Strasse 138. (1916.)
Hirscht, Karl, Oberstadtsekretär a. D., Leipzig-Stötteritz, Denkmals-Allee, Matthäistift. (G. 1892.)
Hochheim, H., Dr. med., Halle a. Saale, Grosse Steinstr. 1. (1912.)
Höfft, Dr. med., Berlin-Lichtenberg, Anstalt Herzberge. (1913.)
Hofmann, Hugo, Wien X, Bossigasse 16. (1913.)
Honrath, Lehrer, Ohl, Bez. Cöln. (1905.)
Jostmann, A., Oberpostassistent, Strassburg i. E., Wasselnheimer Strasse 21. (1910.)
Kammerer, Alfred, Offenbach a. Main, Frankfurter Strasse 16. (1916.)
Kerschbaum, J. H., Fabrikant, Ludwigsburg (Württemberg). (1904.)
Klatzer, L., Dr. med., Feldkirchen in Kärnten. (1914.)
Klemme, Gustav, Kakteengärtner in den städt. Gruson-Gewächshäusern; Wohnung Gross-Ottersleben bei Magdeburg, Schulstr. 2. (1905.)
Knippel, Karl, Kakteenzüchter, Klein-Quenstedt bei Halberstadt. (1893.)
Koenig, Gustav, Benzinfabrikant, Wien I, Herrengasse 10. (1905.)
Körner, J., Kunst- und Handelsgärtner, Mainz. (1907.)
Krafft, Conrad, Gefängnisinspektor, Frankfurt a. Main-Preungesheim, Hamburgerlandstrasse 137. (1916.)
Kretzmann, Dr., Amtsrichter, Ortelsburg. (1916.)
Kuba, G., Kaufmann, Lübbenau (Spreewald), Färber-Gasse 8. (G. 1892.)
De Laet, Frantz, Kakteenzüchter, Contich bei Antwerpen (Belgien). (G. 1892.)
Langer, Otto, Fabrikbesitzer, Wien I, Stern-Gasse 11. (1913.)
Lindner, Alfred, Kgl. Telegr.-Assistent, Wiesbaden, Dotzheimer Str. 55. (1914.)
v. Lossberg, Victor, Fulda, Horaser Weg 29, I. (1905.)
Lühring, Friedr., Gerichtsbeamter, Essen, Heinickestrasse 46. (1916.)
Maass, C. A., Postsekretär, Hamburg, Norderstr. 113, IV. (St. Georg). (1901.)
Marcinkowski, Hermann, Stadtsekretär, Berlin-Wilmersdorf, Sigmaringer Str. 19. (1908.)
Marnet, Wilh., Buch- und Kunstdruckereibesitzer in Neustadt a. d. Haardt. (1915.)
Marschall, Robert, Bankbeamter, Bln.-Steglitz, Peschkestr. 8, II. (1914.)
Maul, Johannes, Kaiserl. Oberpostrat, Düsseldorf, Graf-Adolf-Strasse 108. (G. 1892.)

Metzger, Albert, Schriftsteller und Journalist, Hannover, Sallstr. 9, III. (1906.)
Meyer, Arthur, Stargard i. Pomm., Werderstr. 66. (1914.)
Meyer, Rudolf, Charlottenburg, Bismarckstr. 25. (1893—1896; 1911.)
Michelmann, Herm., Altona-Ottensen, Philosophenweg 12. (1915.)
Mieckley, W., Kakteenzüchter, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 56, Gärtnerei: Brüderstrasse 12. (1905.)
Mönnighoff, Franz, Stadtrentmeister, Werl (Westfalen). (1904.)
Moiske, K., Berlin-Tempelhof, Dorfstrasse 2. (1916.)
Müller, Lorenz, städt. Feldmesser, Hannover, Hartmannstr. 2. (1907.)
Mundt, Walter, Kakteenzüchter, Mahlsdorf b. Berlin (Ostbahn), Bahnhofstrasse 8/9. (G. 1892.)
Neumann, J., Königlicher Geheimer Kommerzienrat und Verlagsbuchhändler, Neudamm, Reg.-Bez. Frankfurt a. O. (1900.)
Nitsch, Ferdinand, akademischer Maler und Photograph, Osterode a. Harz. (1900.)
Noack, R., Geheimer Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Berlin SW 47, Yorckstr. 59. (1897.)
Noack, Sigismund, Magistrats-Assistent, Stettin, Eckerbergstr. 8. (1909.)
Novar, Nikolai, Ingenieur, Station Schestakow via Grodno der Nordwestl. Eisenbahnen (Russland). (1912.)
Pauly, Erich, Dipl.-Ing., Hamborn-Marxloh, Diesterweg-Str. 36. (1915.)
von Poellnitz, Kurt, Vogelgesang, Kreis Torgau. (1917.)
Posner, Hermann, Fabrikbesitzer, Berlin NO 55, Elbinger Strasse 44. (1916.)
Quehl, Leopold, Rechnungsrat, Halle (Saale), Schillerstr. 53. (G. 1892.)
Rau, Eugen, Justizsekretär, Freiburg i. Br., Egonstr. 45. (1915.)
Rettig jr., Karl, Landwirt, Aschersleben. (1904.)
Roth, P., Dr. med., Sanitätsrat, Augenarzt, Bernburg, Schlossstr. 25. (1895.)
Rummler, Dr., Posen, Wilhelmplatz 13. (1911.)
Schäfer, J., Regierungsbaumeister, Gewerberat, Breslau VIII, Vorwerkstrasse 10, II. (1910.)
Schaller, Waldemar, Mineralogist, United States Geological Survey, Washington. (1912.)
Scheppig, W., Leiter des Botanischen Gartens, Duisburg, Nürenweg 100. (1916.)
Schick Karl, Kaufmann, Freiburg i. Br., Oberau 61, II. (1914.)
Schlederer, Karl, Apothekenbesitzer, Straubing (München), Untere Stadtapotheke „Zum Löwen". (1913.)
Schimoneck, Oskar, Kaufmann, Barleben b. Magdeburg. (1915.)
Schlitz, A., Dr. med., Iserlohn, Gartenstr. 12. (1913.)
Schmalstich, Oskar, Oschersleben a. Bode, Halberstädter Strasse 118. (1911.)
Schmedding, Albert, Rentner, Münster i. Westf., Langenstr. A 1. (1902.)
Schmidt, Richard, Dr. phil., Professor an der Universität, Münster i. W., Melcherstrasse 39, II. (1907.)
Schmidt, Karl, Ökonomierat, i. F. Haage & Schmidt, Erfurt. (G. 1892.)
Schmiedicke, K., Monteur, Berlin N 31, Anklamer Strasse 50. (1904.)
Schoenenberg, Hugo, Dr. med., Kgl. Oberarzt a. D., Strassburg i. Els., Weissenburger Strasse 7. (1914.)
Schröder, Rudolf, Kaufmann, Frankfurt a. O., Bergstr 49. (1912.)
Schütze, Arnold, Prokurist, Tangermünde. (1905.)
Schwantes, G., Lehrer, Hamburg-Fuhlsbüttel, Brombeerweg 37. (1914.)
Schwartz, Albert, Dr., Ingenieur, Berlin W 8, Mohrenstr. 26, III. (1895.)
Schwarzbach, August, Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226, II. (1896.)
Schwarzinger, Theodor, Ingenieur, Wien XIII. 10, Biraghi-Gasse 71. (1909.)
Schwebs, W., Kakteen-Spezialgeschäft, Dresden A., Wettiner Strasse 37. (1907.)
Seefehlner, E., Dr., Direktor der A. E. G. Union, Wien XIX, Peter-Jordan-Str. 17. (1914.)
Seidel, R., Geschäftsführer der Deutschen Petroleum-Verkaufs-Gesellschaft, Radebeul b. Dresden, Sidonienstr. 11. (1902.)
von Seth, Frl., **Armgart,** Perstorp, Tungelsta, Schweden. (1917.)
Söhrens, J., Direktor des Botanischen Gartens, Santiago de Chile, Südamerika. (1899.)
Spalinger, J., Lehrer, Winterthur (Schweiz), Brühlbergstr. 41. (1901.)
Stollenwerk, Richard, Fabrikant, Cöln-Bayenthal, Bonner Strasse 309. (G. 1892.)
Straus, L., Kaufmann, Bruchsal, Schlossstr. 6. (1893.)
Suppe, F., Papitz b. Schkeuditz, Landhauskolonie. (1915.)
Thode, Carl, Dr. Ing., Offenbach a. Main, Mainstrasse 129. (1916.)

Todesco, Frau **Melanie,** Wien I, Rabensteig 2—4. (1917.)
Thomas, Fritz, Rechnungsrat, Berlin S 59, Camphausenstr. 19a. (G. 1892.)
Tietze, R., Berlin, Jägerstr. 18. (1912.)
Treusch, Heinrich jr., Agent, Pirmasens (Bayern). (1912.)
Tschira, Arnold, Kaufmann, Freiburg i. Br., Löwenstr. 5. (1914.)
Urbach, Hans, Dr., Obstgut Schönburg, Treuenbrietzen (Mark), Belziger Strasse 9. (1916.)
Vaupel, F., Dr. phil., Hauptmann a. D., Assistent am Königl. Botan. Museum in Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Str. 6—8. (1903.)
Vorwerk, Inspektor des Königl. Botanischen Gartens, Bln.-Dahlem. (1913.)
Wegener, Arthur, Radebeul bei Dresden, Gartenstr. 14, I. (1907.)
Weidlich, E., Kartograph der Königl. Landesaufnahme, Berlin-Lichterfelde W, Holbeinstr. 43. (1905.)
Weingart, Wilhelm, Fabrikbesitzer, Georgenthal i. Thüringen, Bahnhofstr. 75. (1894.)
Weise, Joh., Gärtnereibesitzer, Mahlsdorf bei Berlin (Ostbahn). (1906.)
Wendt, Albert, Rostock i. Meckl., Hopfenmarkt 14. (1916.)
Wollert, Gottfried, Inspektor der Landwirtschaftlichen Marienschule, Nikolajewski Gorodok bei Saratow (Russland). (1914.)
Zillig, Hermann, cand. rer. nat., Würzburg, Adelgundestr. 14, II. (1913.)
Zoll, Hans, Frankfurt a. M. West, Gr. Seestr. 48. (1914.)

Korporative Mitglieder:

Grossherzogl. Badische Gartendirektion zu Karlsruhe. Vertreter: Grossherzoglicher Hof-Gartendirektor **Graebener,** Karlsruhe. (1899.)
Botanischer Garten zu Christiania. Direktor: Professor Dr. **N. Wille.** (1901.)
Grossherzogl. Botanischer Garten zu Darmstadt. Direktor: Geh. Hofrat Professor Dr. **H. Schenck.** (1902.)
Königlicher Botanischer Garten zu Tübingen. Vertreter: Königl. Garten-Inspektor **E. Schelle.** (1901.)
Vereinigung von Kakteenfreunden (Gruppe des Gartenbauvereins) Stade a. E., Vorsitzender: Lehrer **Hans Schablowski.** (1916.)
Vereinigung von Kakteenfreunden Cuxhavens. Vorsitzender: **A. Geckler,** Lehrer, Cuxhaven, Strichweg 143. (1912.)
Verein von Kakteenfreunden in München. Erster Vorsitzender: Rechtsanwalt **Zeilmann;** Schriftführer: **Ludwig Pitzenbauer,** Herzogspitalstr. 5/4. (1906.)
Gartenbauverein Freiburg i. Br. Vorsitzender: Grossherz. Garteninspektor **E. Eibel,** Freiburg i. Br., Albertstr. 22; Schriftführer: **K. Schick,** Freiburg i. Br., Oberau 61, II. (1913.)
Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs in Stuttgart. Vorsitzender: **Otto Kogel,** Stuttgart, Marien-Platz 2; Schriftführer: **E. Wagner,** Stuttgart, Aspergstrasse 42. (1904.)
Direktion des Botanischen Gartens der Universität Zürich. Direktor: Professor Dr. **H. Schinz.**

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet statt am **Montag, dem 26. Februar 1917,** abends 8 Uhr, im Restaurant **„Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof).

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jeden Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Den **Jahresbeitrag** für 1917 (Mk. 12,—) wolle man bis spätestens 1. März an den Kassenführer der Gesellschaft, Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, einsenden. Bis dahin nicht gezahlte Beiträge werden den Bestimmungen entsprechend durch Postauftrag eingezogen werden.

Auch alle sonstigen **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Berlin-Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226 II, zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. An denselben sind auch der Bibliothek entliehene Bücher zurückzusenden. Eine Versendung von Büchern kann vorläufig nicht stattfinden.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" wolle man bis auf weiteres an den Verlag von J. NEUMANN in Neudamm senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Den verehrlichen Abonnenten sei zur Anschaffung empfohlen:

Einbanddecke

für den XXVI. Jahrgang 1916 der **„Monatsschrift für Kakteenkunde"** in grün Leinen mit reichem Schwarz- und Golddruck.

Preis 1 Mk. 40 Pf.

Einbandecken zu allen älteren Jahrgängen können in derselben Ausstattung zu gleichem Preise abgegeben werden.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages und 10 Pfg. für Porto, unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Haage & Schmidt,
Erfurt,
Gärtnerei, Samenbau, Samenhandlung.

Unser neues 250 Seiten starkes, mit vielen Abbildungen ausgestattetes Hauptpreisverzeichnis für 1917 über Samen und Pflanzen ist seit Mitte Januar erschienen und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt werden.

Besonderes Angebot einiger Samen:

Echinocactus concinnus, Monv.	10 Samen	Mk. 0,20
Echinocactus mamillosus, Lem.	10 Samen	Mk. 0,30
Echinocactus Mihanovichii	10 Samen	Mk. 0,30
Echinocereus Knippelianus, Liebn.	20 Samen	Mk. 0,30
Echinocereus Salm-Dyckianus, Scheer . . .	25 Samen	Mk. 0,25
Mamillaria nivosa, Lk. .	20 Samen	Mk. 0,30
Agave attenuata	20 Samen	Mk. 0,20
Agave Ellemeetiana . . .	50 Samen	Mk. 0,20
Agave Franzosinii . . .	20 Samen	Mk. 0,30
Agave Nissonii	50 Samen	Mk. 0,25
Anacampseros papyraoea .	20 Samen	Mk. 0,30
Echeveria elegans . . .	50 Samen	Mk. 0,50
Echeveria setosa	50 Samen	Mk. 0,30
Mesembrianthemum Bolusii	20 Samen	Mk. 0,30
Mesembrianthemum pseudotruncatellum, Dinter .	25 Samen	Mk. 0,30
Mesembrianthemum Schwantesii, Dinter .	10 Samen	Mk. 0,30
Mesembrianthemum spec. Warmbad, Dinter . .	10 Samen	Mk. 0,30

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

Wenn auch die Abonnenten der Monatsschrift für Kakteenkunde diese Arbeit in annähernd gleicher Form bereits in der Monatsschrift selbst besitzen, wird der vervollständigte Sonderdruck jedoch für den bequemen Handgebrauch, für Bibliotheks- und Katalogisierungszwecke sich überall brauchbar erweisen.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von **J. Neumann** in **Neudamm.**

Kleinere Werke über Kakteen.

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen. Von **F. Thomas.** Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage, siebentes bis zehntes Tausend. Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen sowie von Kulturgeräten. Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Von **Karl Hirscht**, ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Mit fünf Abbildungen. Zweite Auflage. Preis geheftet **1 Mk. 80 Pf.**, gebunden **2 Mk. 20 Pf.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.

Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage wurde herausgegeben:

Aus der Waldheimat.

Deutsche Wald- und Jägermärchen für jung und alt
von **Ernst Ritter von Dombrowski,**
reich illustriert von **R. H. Schulze.**
Preis hochelegant gebunden **4 Mk.**
Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder auch die Verlagsbuchhandlung
J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 2
ausgegeben im Februar 1917.

Inhaltsverzeichnis: Kulturergebnisse 1916 (mit Abbildung). Von C. Cordes. — Bemerkungen über Echinocactus Reichei K. Schum. Von F. Suppe. — Ueber die Blüh-Energie. Von Dr. C. Thode. — Leopold Weil † (mit Bild). Von K. Schick. — Die Blüte der Mamillaria De Laetiana Quehl. Von Fr. Bödeker. — Mamillaria Painteri Rose spec. nov. (mit Abbildung). Von L. Quehl. — Kulturbeobachtungen. Von Chr. Lengdobler. — Ueber den Begriff von Art, Halbart, Spielart, Missbildung und Bastard. Von L. Quehl. — Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2 gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent teurungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden
Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

KARL KNIPPEL
Kl.-Quenstedt bei Halberstadt
offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus Chiotilla	Mk.	1,50
„ Damazioi	„	1,—
„ Dumortieri	„	1,50
„ Funkii	„	1,—
„ Hildmannianus	„	1,50
„ isogonus	„	1,—
„ laevigatus	„	1,50
„ strigosus	„	1,—
Echinocactus cinerascens	„	1,50
„ Haynei	„	1,50
„ hyptiacanthus	„	1,50
„ Leninghausii	„	1,50
„ napinus	„	2,—
„ castaneoides	„	2,—
„ Fiebrigi	„	2,—
„ hexaëdrophorus	„	1,50
„ streptocaulon	„	2,—
Echinocereus conglomeratus	„	1,—
„ Fendleri	„	1,50
„ Galtieri	„	2,—
„ Knippelianus	„	1,50
„ paucispinus	„	1,—
„ polyacanthus	„	1.—
„ pulchellus amoenus	„	2,—
„ tuberosus	„	1,50
Mamillaria Poselgeri	„	1,50
„ trichacantha	„	2,—
Opuntia clavarioides	„	1,—
„ platyacantha	„	1,—

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,
Kakteen-Züchter. [214

Haage & Schmidt,
Erfurt,
Gärtnerei, Samenbau, Samenhandlung.

Unser neues 250 Seiten starkes, mit vielen Abbildungen ausgestattetes Hauptpreisverzeichnis für 1917 über Samen und Pflanzen ist seit Mitte Januar erschienen und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt werden.

Besonderes Angebot einiger Samen:

Echinocactus concinnus, Monv.	10 Samen	Mk. 0,20
Echinocactus mamillosus, Lem.	10 Samen	Mk. 0,30
Echinocactus Mihanovichii	10 Samen	Mk. 0,30
Echinocereus Knippelianus, Liebn.	20 Samen	Mk. 0,30
Echinocereus Salm-Dyckianus, Scheer	25 Samen	Mk. 0,25
Mamillaria nivosa, Lk.	20 Samen	Mk. 0,30
Agave attenuata	20 Samen	Mk. 0,20
Agave Ellemeetiana	50 Samen	Mk. 0,20
Agave Franzosinii	20 Samen	Mk. 0,30
Agave Nissonii	50 Samen	Mk. 0,25
Anacampseros papyracea	20 Samen	Mk. 0,30
Echeveria elegans	50 Samen	Mk. 0,50
Echeveria setosa	50 Samen	Mk. 0,30
Mesembrianthemum Bolusii	20 Samen	Mk. 0,30
Mesembrianthemum pseudotruncatellum, Dinter	25 Samen	Mk. 0,30
Mesembrianthemum Sohwantesii, Dinter	10 Samen	Mk. 0,30
Mesembrianthemum spec. Warmbad, Dinter	10 Samen	Mk. 0,30

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.

Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Zu kaufen gesucht: **Phyllocactus Darrahi** (K. Sch.), **Phyllocactus hybridus Jacques Courrant, Tettaui** (Haage). Gefl. Offerten an Herrn **K. v. Poellnitz, Vogelgesang** bei **Dommitzsch**, Kreis Torgau a. Elbe.

Kulturergebnisse 1916.

Von C. Cordes, Zürich.

(Mit Abbildung.)

Auf Anregung unseres allverehrten Herrn Rechnungsrates L. QUEHL in Halle, dessen Aufsatz „Kultur und Kulturergebnisse“ in der vorjährigen M. f. K. so schöne Ergebnisse aufweist, will auch ich versuchen, nachstehend meine Resultate vom vergangenen Jahre mitzuteilen.

Meine Kakteen und Mesembrianthemen sind von Mitte Mai in einer Erdmischung von zwei Dritteln guter Gartenerde (Kompost) und ein Drittel scharfem Flusssand und Mauerschutt (Ziegelbrocken, Mörtel, Lehm usw.) und in möglichst flachen, natürlich den Wurzelballen angepassten, gut porösen Töpfen auf einer gedeckten Veranda im dritten Stock nach Süden untergebracht. Da ich über einen Garten und somit auch über ein Mistbeet nicht verfüge, habe ich mir zwei fahrbare eiserne Gestelle mit je vier Etagen machen lassen, so dass ich meine ca. 300 Pflanzen, Echinocereen (25), Echinocacteen (130), Mamillarien (100), Echinopsen (25), Ariocarpus (5), Pelecyphora (3) und Mesembrianthemen (30, fast nur Sphaeroidea) bequem unterbringen kann. Auf jede Etage kommen zwei ca. 10 cm hohe Kästen aus Eternit mit Aluminiumgerippe, die mit einer Mischung von Torfmull und Kohlengrus gefüllt sind. In diese Mischung sind die Töpfe mit den Pflanzen bis zum Rande eingesenkt. Bisher waren diese Gestelle allseitig mit herausnehmbaren Fensterscheiben, die natürlich nirgends luftdicht abschlossen, versehen, doch will ich es nächsten Sommer einmal ganz ohne diese Glasscheiben versuchen, da ich mit meinen vorjährigen Blühergebnissen nicht ganz zufrieden bin.

Ab Oktober stehen alle Pflanzen mit Ausnahme von drei Pilocereen, zwei *Ects. senilis*, drei Epiphyllen und einem *Op. brasiliensis*-Steckling in einem nur mit einem, allerdings nach Südosten gelegenen Fenster versehenen Mansardenzimmer, in dem die Temperatur manchmal bis auf 3° C. heruntergeht, durchschnittlich um 5° C. beträgt. Vorigen Winter wurde alle drei bis vier Wochen gegossen, während welcher Zeit das Zimmer während zwei Tagen auf 12° C. geheizt wurde. Meine Verluste waren dabei äusserst gering. Dieses Jahr will ich die Pflanzen im Dezember, Januar und Februar ganz ohne Wasser lassen.

Von der Kultur in Handkästen bin ich abgekommen, mit Ausnahme eines einzigen im Winter für obige Pilocereen, Cephalocereen und Epiphyllen. Diese stehen Winter und Sommer im Kasten im gleichen Raume, im Winter nicht unter 12° C. Die beiden Epiphyllen hängen zum Teil voll Knospen, das eine bis jetzt mit 14, das andere mit 19.

Gegen das Ungeziefer, wie Wollaus, rote Spinne usw., verwende ich eine Lösung von 250 g Alkoh. dissol. und 10 g Coloquintenextrakt. Bei dem Einpinseln mit Alkohol ist darauf zu achten, dass die Pflanzen nachher in den Schatten zu stehen kommen, wo sie einige Tage verbleiben müssen, da frisch eingepinselte Pflanzen in der Sonne sofort verbrennen. Im Winterquartier verwende ich trockene Schwefelblüte.

Nachstehend, was der letzte Sommer, der leider hier in Zürich äusserst regenreich und düster war, mir an Blüten brachte:

Echinopsis: nichts. Die vorhandenen Pflanzen sind zum grössten Teil noch zu klein.

Echinocereus: *subinermis* S.-D., wie jedes Jahr zwei Blüten.

Echinocactus: *Sellowii tetracanthus* S.-D. und *erinaceus* Lem. Knospen, nicht aufgegangen, *horizonthalonius* Lem., *Williamsii* Lem., *setispinus* Eng., *texensis* Hopff., *violaciflorus* Quehl, *multicostatus* Hildm., *ebenacanthus* Monv., *concinnus* Monv., *muricatus* Otto (nicht aufgegangen), *submammulosus* Lem., *mammulosus* Lem., *Ottonis* var. *paraguayensis* und var. *brasiliensis* Hge. jr., *pumilus* Lem., *Schilinzkyanus* Hge. jr. und *Knippelianus* Quehl (diese drei haben cleistogamen Samen geliefert), *Fiebrigii* Gürke, *minusculus* Web., *Ourselianus* Monv. (dieser hat eine gefüllte Samenkapsel geliefert, ob selbstbefruchtet? er hatte zwei Blüten), *platensis* Spegazz. (äusserst blühwillig), zwei *Anisitsii* K. Sch., *denudatus* var. *paraguayensis* Hge. jr., zwei *Mihanovichii* Frič et G. (äusserst blühwillig).

Echinocactus submammulosus Lem.

Mamillaria: *radicantissima* Quehl, *longimamma* P. DC., *camptotricha* Dams, *pusilla* P. DC., *bocasana* Pos., *bocasana* var, *Kunzeana* Böd. et Quehl, *bocasana* var. *splendens* Liebner, *glochidiata. crinita* K. Sch. (die letzten fünf zählen mit zu den dankbarsten Blühern), *Wildii* Dietr., *dioica* K. Brand., *dolichocentra* Lem., *melanocentra* Pos., *formosa* Scheidw., *kewensis* S.-D., *Nuttallii* Eng.

Mesembrianthemum: *Bolusii* Hook., *simulans* Marloth, *tigrinum* Haw., *calcareum* Marloth, *pseudotruncatellum* Berger. Letztere beiden sind leider nicht ganz zur Entwickelung gekommen, da ich dieses Jahr zu früh einräumen musste.

Bemerkungen über Echinocactus Reichei K. Schum.

Von **F. Suppe.**

Ich habe die Wahrnehmung machen müssen, dass *Echinocactus Reichei* noch nicht die Beachtung gefunden hat, die ihm gebührt. In meiner Sammlung steht er in hoher Gunst; erfreuen mich doch die grösseren Exemplare jedes Jahr mit einem reichen Blütenschmuck. Gut kultivierte Stücke rufen mit ihrer dunkelgrünen Körperfarbe, den kleinen rötlich-weissen Stacheln und den 3 bis 4 cm im Durchmesser grossen gelben, rotbraun geränderten Blüten die Bewunderung jeden Kenners und Liebhabers hervor. Dabei ist *Echinocactus*

Reichei, auf *Cereus Spachianus* veredelt, von flottem Wachstum, wurzelecht hingegen bleibt er stets klein. Veredlungen auf *Cereus macrogonus* weisen diesen Erfolg nicht auf. Die Pfröpflinge bleiben gegen die auf *Cereus Spachianus* veredelten Pflanzen ganz bedeutend im Wachstum zurück, und die Körperfarbe bekommt ein bleiches Aussehen. Gegen Sonnenbrand ist *Echinocactus Reichei* etwas empfindlich, bei geschlossenen Fenstern (Mistbeet) ist daher grösste Vorsicht nötig. Schwere, erst nach Jahren wieder verwachsende, das Aussehen von Rostflecken zeigende Brandwunden würden die Pflanzen davontragen. Zum Ansetzen von Samen ist er leider nicht zu bewegen, trotz eifrigster gegenseitiger Befruchtung; dafür setzt die Pflanze willig Sprossen an. Dieser kurze Hinweis, glaube ich, dürfte genügen, der Pflanze ein grösseres Ansehen zu verschaffen.

Ueber die Blüh-Energie.

Von **Dr. C. Thode,** Offenbach a. Main.

In den verschiedensten Werken über Kakteenpflege ist die Bemerkung zu finden, dass man Kakteen, die Knospen besitzen, nicht von ihrem Standort resp. Himmelsrichtung verändern soll, da sonst die Knospen leicht abgeworfen werden.

Folgende Beobachtungen ergaben, dass diese Vorsichtsmassregel nur dann angebracht ist, wenn die Knospen sich im ersten Stadium der Entwicklung befinden. Ist diese hingegen weiter fortgeschritten, so kann man oft der Pflanze ganz ausserordentliche Veränderungen im Standort usw. zumuten, ohne einen ungünstigen Einfluss auf die Blüten-Entwicklung zu bemerken. Es scheint, als ob die zum Ziele drängende Energie stetig wüchse und die Knospe, trotz der sonst schädlichen Veränderung, zur vollen Blüte bringt.

Cereus grandiflorus, ältere, starke Pflanze, überwintert 1915/16 in einem Treibhaus, zeigte Anfang Mai eine grosse und eine kleinere Knospe. Am 13. des Monats wird diese Königin der Nacht in einem Wohnzimmer am südlichen Fenster aufgestellt; die Länge der grösseren Knospe beträgt 125 mm. Nach sechs Tagen ist die Knospe auf eine Länge von 225 mm gewachsen und erblüht an demselben Abend. Dass dem Cereus die Veränderung des Standortes sonst nicht behagt hat, wurde durch Abwerfen der kleineren Knospe und vollkommenes Einstellen jeglichen Triebes während des ganzen Sommers 1916 gezeigt.

Phyllocactus Pfersdorffii wurde sechs Tage vor dem Erblühen von einer westlichen nach einer südlichen Lage gebracht. Die Pflanze entwickelte hierbei ihre Blüte vollkommen normal.

Epiphyllum „Le Vesuv" wurde am 8. November 1916 von SPITZLAY, St. Goarshausen a. Rh., bezogen. Die starke Pflanze, auf Peireskia gepfropft, musste bei der Ankunft umgetopft werden. Alle Zweige waren an einem langen Stabe parallel aufgebunden worden, die Endtriebe zeigten fast durchweg ein oder zwei Knospen in verschiedener Grösse. (51 Stück!)

In dieser unnatürlichen Lage befand sich das Epiphyllum ca. 3 Tage, ehe es abgebunden wurde. In Pflege genommen, zeigten die meisten Glieder nach einigen Tagen leichte Schrumpfung, die

aber bald wieder verschwand. Nach ca. zwei Wochen fingen die kleineren Knospen (unter ca. 10 mm Länge) an zu vertrocknen und abzufallen. (19 Stück.) Die grösseren (32 Stück) hingegen kamen nach dieser Zeit langsam in Trieb und Mitte Dezember die ersten zur Blüte, am 21. Januar 1917, erblühten die letzten der 32 Knospen in voller Pracht.

Leopold Weil †.

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft hat am 8. Januar 1917 ein treues Mitglied durch den Tod verloren.

Herr LEOPOLD WEIL, Inhaber der Firma K. A. SCHÜLER, Seilerei, in Freiburg i. B. ist nach langem Leiden im Alter von 51 Jahren sanft verschieden.

L. Weil †

Erschüttert stehen wir im hastenden Treiben der Arbeit und des Lebens still, wenn uns unvermittelt das Hinscheiden eines lieben Freundes bekannt wird, der zu einer Zeit heimgehen muss, wo nach menschlicher Meinung der Tod noch kein Anrecht auf das frische, aufwärts strebende Leben hat. Zagend, niedergebeugt nur vermag man sich mit der Tatsache abzufinden, dass einer dahingegangen, der mit grossem Interesse und mit rastlosem Eifer unserer schönen Sache, der Liebhaberei der Kakteen, hold war. Der Entschlafene ist ein begeisterter Anhänger der Natur und ihrer lieblichen Kinder gewesen, der er seine ganze Zeit, die ihm sein umfangreiches Geschäft liess, widmete.

Besonders für die Kakteenvereinigung des Gartenbauvereins Freiburg i. B., welcher der Verstorbene angehörte, ist der Verlust schmerzlich. Dort besonders war Herr WEIL nicht nur als eifriger Pfleger unserer Lieblinge, sondern auch als hochherziger und edler Mensch mit grossen Idealen bekannt und beliebt. Er wird bei allen, die ihn kannten, in guter und treuer Erinnerung bleiben.

Möge ihm die Erde leicht sein!

KARL SCHICK.

Die Blüte der Mamillaria De Laetiana Quehl.

Von **Fr. Bödeker**, Cöln.

In unserer Monatsschrift für Kakteenkunde 1910 Seite 14 habe ich nach den schriftlich aufgezeichneten Angaben des Herrn FRANTZ DE LAET in Contich bei Antwerpen die Blüte der *Mamillaria De Laetiana* Quehl kurz beschrieben, und Seite 92 der Monatsschrift 1910 befindet sich auch eine Abbildung der blühenden Pflanze. — Diese Pflanze nun, die damals noch eine Neuheit war, wurde später auch durch Herrn RICH. GRÄSSNER in Perleberg reichlich eingeführt, und zwar auch zum Teil in ansehnlich grossen Exemplaren mit sogar 4 Mittelstacheln. Letztere scheinen entgegen der Abbildung in der Monatsschrift 1910 Seite 92 allerdings nicht so säbelförmig gebogen, sondern mehr gerade zu sein, wie ich mich persönlich mehrfach überzeugt habe.

Wiederholt nun seit Jahren versicherten mir Herr DE LAET (und zwar auch noch im Jahre 1916) und sein treuer und als Kakteenpfleger und -Kenner bekannter Gehilfe, Herr JOOSSENS, dass die von Herrn DE LAET eingeführte Pflanze, die dort jedes Jahr blühe, von der Pflanze und besonders der Blüte der GRÄSSNERschen Exemplare entschieden verschieden seien, weshalb ich hier nunmehr die Blütenbeschreibung einer grossen und schönen GRÄSSNERschen *Mamillaria De Laetiana* Quehl folgen lasse, wie ich sie persönlich in meiner eigenen Sammlung am 24. Juli 1911 beobachtete. Bemerken will ich jedoch vorher noch, dass ich in stark gelüfteten, nach Süden hin stehenden Glaskästen, die Pflanzen selbst in Töpfen ohne Einbettung und also demnach ohne jegliche Unterwärme oder sonstige Treibmittel ziehe.

Mamillaria De Laetiana Quehl,
durch Herrn GRÄSSNER eingeführt.

Blüte meist einzeln im Scheitel, ausgebreitet länglich-trichterförmig, ungefähr 3 cm lang und 4 cm im Durchmesser. Äussere Schuppenblätter spitz-lanzettförmig, grün mit bräunlicher Spitze. Äussere Blütenblätter schmal-lanzettförmig, gelb mit aussen an der Spitze bräunlichem Mittelstreif. Innere Blütenblätter von gleicher Form, aber schmaler und rein chromgelb (postgelb). Staubfäden bis zur halben Blütenhülle, hellgelb; Beutel tief orangegelb. Griffel wie die Staubfäden hellgelb mit vorstehender, sich am zweiten Tage in Höhe der Staubbeutel zurückziehender neunteiliger und hellgelber Narbe.

Hiermit vergleiche man nun die von mir in unserer Monatsschrift 1910 Seite 14 und 92 gemachten Angaben des Herrn DE LAET in Bild und Wort. — Besser wäre es jedoch (und hierzu sei hiermit angeregt), wenn beide Blüten gleichzeitig beobachtet und die der Pflanze von Herrn DE LAET genauer aufgenommen und beschrieben würde.

Mamillaria Painteri Rose spec. nov.

Von **L. Quehl.**

(Mit Abbildung.)

Herr Dr. J. N. Rose in Washington ermächtigte mich, Bild und Beschreibung dieser neuen Art in unserer Monatsschrift zu veröffentlichen. Die Beschreibung des Herrn Autors lautet:

Plant globular, small, 2 cm in diameter; radial spines white, puberulent; centrals 4 or 5, ascending, dark brown, one hooked, puberulent; flowers 15 mm long, greenish white, the outer lobes brownish; petals broad with an ovate acute tip; stamens white.

Described from no. 05. 1220 (U. S. Nat. Herb.), which flowered August 1909, June 1911 and August 1912.

Nachstehend die Übersetzung, die ich nach dem mir vorliegenden Herbarmaterial (eine lebende Pflanze sah ich noch nicht), soweit möglich, vervollständige.

Körper kugelförmig, klein, 2 cm im Durchmesser. Randstacheln etwa 25, strahlenförmig gestellt, dünn und brüchig, etwa 5 mm lang, weiss, unter der Lupe schwach behaart; Mittelstacheln 4 oder 5, aufrecht stehend, bis 1 cm lang, braun, nach der Spitze zu dunkelbraun, ebenfalls leicht behaart, einer hakenförmig gekrümmt.

Blüten 15 mm lang, grünlich-weiss, die äusseren Blättchen bräunlich, die inneren breit, eiförmig mit einer Spitze. Staubfäden weiss mit weissen Staubbeuteln bis über die Hälfte der Blütenhülle reichend und von dem Griffel mit vierteiliger Narbe überragt.

Herr Dr. Rose sammelte Pflanzen dieser Art am 17. August 1905 in Mexiko im Staate Queretaro bei San Juan del Rio und benannte sie nach seinem Mitarbeiter Herrn Jos. H. Painter.

Im System K. Schuhmanns ist die Art wie folgt unterzubringen: IV. Untergattung Eumamillaria Engelm., 1. Sektion Hydrochylus K. Sch. und wegen der dünnen, brüchigen Randstacheln, der fein behaarten Stacheln, der vorhandenen Mittelstacheln, von denen einer angelhakig gebogen ist, wegen der geringen Körpergrösse und der nur 15 mm langen Blüte in der VII. Reihe Stylothelae Pfeiff. bei *Mam. glochidiata* Mart.

Kulturbeobachtungen.

Von **Christian Lengdobler.**

In einem früheren Hefte der Monatsschrift ist erwähnt, dass bei verschiedenen Kakteen als Schutz gegen Tierfrass starke Gifte in Betracht kommen. Meine Beobachtungen lassen sich damit allerdings nicht in Einklang bringen. Ein Exemplar des *Ariocarpus Kotschoubeyanus,* 1909 aus Samen gezogen und im gleichen Jahre niedrig auf *Cereus Spachianus* gepfropft, gedieh sehr gut, büsste jedoch alljährlich durch Schneckenfrass einzelne Warzen ein. Im Jahre 1914 frassen die lästigen Tiere die Pflanze auf einer Seite derart an, dass ein Loch bis zur Zentralaxe entstand und ich die Pflanze so nicht mehr weiterziehen mochte. Ihr Durchmesser

Mamillaria Painteri Rose.

Nach photographischer Aufnahme des Herrn Dr. Rose.

betrug bereits 4 cm. Ich machte einen Versuch zum Umpfropfen, und zwar auf *Cereus Jusberti* als Unterlage, der ein ganz überraschendes Ergebnis brachte. Da die Pflanze sehr niedrig war, blieb beim Durchschneiden am Scheitelstück kaum mehr Nennenswertes von der Zentralaxe zurück; trotzdem ging dasselbe die Verbindung mit der Unterlage sehr gut ein. Lange Zeit zeigte sich jedoch kein Neutrieb beim Pfröpfling. Im August vorigen Jahres löste sich der Pfröpfling auf der einen Seite von der Unterlage los, hob sich mehr und mehr in die Höhe und im Zwischenraum erschienen, scheinbar direkt aus der Schnittfläche der Unterlage kommend, 5 kleine Köpfchen des *Arioc. Kotschoubeyanus,* denen leider auch bald die Warzenspitzen von Asseln oder Schnecken angefressen wurden. In diesem Jahre nun löste sich der grösste Teil des seinerzeit aufgepfropften Scheitels von der Unterlage los und es stehen jetzt 9 Köpfchen des Ariocarpus kranzförmig auf der Unterlage und gedeihen auch sehr gut.

Durch Pfropfung eines Sämlings erzielte ich im Jahre 1909 einen zweiköpfigen *Ariocarpus retusus* auf *Cer. Spachianus*-Unterlage; der Wuchs ist sehr flott. Bereits im Herbste 1915 brachten beide Köpfe, jeder ca. 7 cm Durchmesser, Blüten. Nach meinen Erfahrungen lassen sich Ariocarpus-Sämlinge, wenn auch schon mehrjährig, ganz gut pfropfen, wenn die wässerige Zentralaxe so weit entfernt wird, dass man beim Durchschneiden eine feste Schnittfläche erhält.

Von der stark bestachelten Form des *Echinocactus Cumingii* erntete ich vor mehreren Jahren durch gegenseitige Bestäubung der Blüten Samen, obwohl ich von der Art nur ein Stück besass. Bei den Sämlingen zeigen sich nun ganz auffällige Unterschiede in bezug auf Körperfarbe und Bestachelung. Die eine Form gleicht vollkommen der Mutterpflanze und kam in diesem Sommer bereits in einem Exemplar zur Blüte. Die zweite Form zeigt auffällig kurze, ca. 3 mm lange Bestachelung. Die Farbe derselben ist gelblich-weiss, Spitzen bräunlich. Spitzen sämtlich nach unten gekrümmt. Scheitel weithin unbewehrt. Körperfarbe dunkelgrün. Die dritte Form ist ähnlich der zweiten, Stacheln jedoch kaum über 1 mm lang, deren nach abwärts gekrümmte Spitzen schwärzlich sind. Körperfarbe schwarzgrün. Stacheln erscheinen erst sehr weit vom Scheitel entfernt. Besonders in die Augen fallend sind auch die starken Höcker, die durch eine tiefe Furche geteilt sind. Die Sämlinge pfropfte ich im Jahre 1913 und 14 auf *Cereus tortuosus* und *C. Jusberti* ganz niedrig, auf welchen Unterlagen sie besonders gut gedeihen. Zu bemerken ist noch, dass sich die Verschiedenheit in der Bestachelung bereits bei einem Durchmesser von kaum $^1/_2$ cm deutlich erkennen liess.

Ein ähnliches Ergebnis brachte die Aussaat von Samen der *Mamillaria dumetorum* Purp., wobei vier in bezug auf Körperform, Bestachelung und Farbe der Stacheln sehr verschiedene Formen entstanden. Übereinstimmend bei allen vier Formen ist die kleine weisse Blüte, die bei den dichter bestachelten Formen, deren Warzen ca. 1 cm lang sind, etwas über dieselben herausragt, während bei zwei Formen, deren Warzen ca. 2 cm lang sind, die Blüten fast ganz versteckt bleiben.

Eigentümlich ist die riesige Sprossenbildung der von mir in einem früheren Jahrgang besprochenen und abgebildeten *Mamillaria micromeris* Eng. Auf *Cereus macrogonus* gepfropfte Stücke der Form sprossen bei flottem Wuchse in der Regel bereits im zweiten, sicher aber im dritten Jahre, und dann zwar in jedem Jahre reichlicher. Diese Form übertrifft in dieser Beziehung sämtliche mir bekannten Kakteen. Eine fünf Jahre alte Pflanze hat bereits über 200 Sprossen, und solche Exemplare bringen eine angenehme Abwechslung in die Sammlung. Leider will sich die Art absolut nicht entschliessen, zu blühen, bildet auch den bei *Mam. micromeris* gewohnten Wollschopf nicht. Die Sprossen erscheinen stets unmittelbar hinter den Stachelbündeln, niemals in den Axillen, und es bleibt die Frage offen, ob die Pflanze wirklich zur Gattung Mamillaria gehört.

Den grössten Teil meiner umfangreichen Sammlung an Echinokakteen und Mamillarien halte ich während des Sommers in Mistbeeten mit Laubfüllung. Wegen Platzmangels mussten Ende Mai dieses Jahres unter anderen auch meine Exemplare von *Ects. Ottonis* mit einem Plätzchen im Freien vor einer Wand vorlieb nehmen, nachdem sie in den Kästen abgeblüht hatten. Sie zeigten sich auch mit dem Aufenthaltswechsel ganz zufrieden, da die Formen *brasiliensis, paragiiayensis* und *tenuispina* Mitte September zum zweiten Male zur Blüte kamen, was ich in sechzehnjähriger Kultur bisher noch nie erzielt habe. Überhaupt bin ich in den letzten Jahren dazu gekommen, die starkbewehrten Arten von Echinocactus und Mamillaria im Freien vor einer Mauer aufzustellen, wo die Sonnenglut während des ganzen Tages ungehindert einwirken kann, und habe damit die günstigsten Erfahrungen gemacht. Zu erwähnen ist allerdings, dass meine Sammlung sich auf dem Lande befindet. *Echinocactus cylindraceus* entwickelt da eine Bestachelung, die sich kaum von der in der Heimat unterscheidet, dabei wächst er im Freien hier besser als unter Glas, wo im Juli immer auf 3 bis 4 Wochen eine Ruheperiode eintrat. Ebenso verhält sich *Ects. Monvillei,* von dem ich ein Prachtexemplar von 27 cm Durchmesser und über 30 cm Höhe besitze, dessen Scheitel im Freien hoch von Stacheln überragt ist, während er bei Kultur unter Glas weithin unbewehrt ist. Die Bestachelung des *Ects. Grusonii* und *Ects. peninsulae* ist über jedes Lob erhaben. Veranlassung, gerade die starkbewaffneten Kakteen im Freien aufzustellen, gab mir im Jahre 1909 *Ects. Grusonii*, den ich im Mistbeet nicht vorsichtig genug beschatten konnte, da er bei der hohen Temperatur, die sich mittags in den Kästen entwickelt, stets fürchterlich schrumpfte. Ich beschatte meine Pflanzen gar nicht, nur Blüten schütze ich vor dem Versengen durch Auflegen von kleinen Brettchen auf die Fensterscheiben. Nach meinen Beobachtungen ist für viele Kakteen, z. B. *Ects. horizonthalonius, Mam. Scheerii,* auch für die Ariocarpus-Arten, zu einem wirklichen Gedeihen volles Sonnenlicht und damit höchste erreichbare Temperatur unbedingt erforderlich. Selbstredend sind die Kakteen allmählich daran zu gewöhnen. Im Freien ist *Ects. Grusonii* gegen die Prallsonne ganz unempfindlich, da sich eben Bestachelung und Epidermis viel derber entwickeln. Auch die grösseren Arten von Mamillaria gedeihen im Freien sehr gut und bleiben in der Körperform viel niedriger, wodurch

auch das Vergrauen des Körpers von unten viel weniger zutage tritt. Einen sehr augenfälligen Unterschied gegen die frühere Kultur unter Glas zeigt im Freien *Mam. mutabilis,* die im vergangenen Sommer 4 bis 5 cm lange Mittelstacheln entwickelte, während unter Glas die Länge der Rand- und Mittelstacheln kaum verschieden ist. Es verändern Kakteen dadurch ihr Aussehen derart, dass sie gegen anders behandelte nur dem sorgfältigen Beobachter als gleichartig erkennbar sind. Selbstredend benötigen im Freien aufgestellte Kakteen reichliche Wassergaben, damit nicht durch staubtrockene Erde die gleichmässige Entwicklung gehemmt wird. Im Freien gezogene Kakteen sind auch gegen Herbstfröste fast unempfindlich, wie ich des öfteren schon beobachtet habe. Man lasse also im Herbste die Pflanzen möglichst lange im Freien stehen, da sich erfahrungsgemäss gerade in dieser Zeit die kräftigsten Stacheln bilden.

Im Novemberheft der M. f. K. 1916 ist in dem Beitrag über *Ects. Haselbergii* gesagt, dass die Blüte sehr lange andauert, was auch mit meinen Beobachtungen übereinstimmt; jedoch hat weder in meiner Sammlung noch in denen meiner Münchener Freunde ein Exemplar der Art im Sommer oder Herbst geblüht, sondern sie treibt hier stets erst im Oktober oder November Knospen, die, wenn die betreffenden Pflanzen im Winter in Glashäuschen gehalten werden, sich im März oder April erschliessen. *Mamillaria nivosa,* die als Herbstblüher bekannt ist, blüht bei mir alljährlich im Juli bis August.

Möchten doch bald wieder friedliche Zeiten bei uns einkehren, dass auch unseren Lieblingen wieder mehr Aufmerksamkeit und Pflege gewidmet werden kann. Seit Oktober 1914 im Heeresdienste stehend, weshalb ich meine Pflanzen nur in längeren Zwischenräumen sehen kann, habe ich ausser *Mamillaria lenta* K. Brand., von der mir in diesem Frühjahre zwei gepfropfte, reichlich sprossende Stücke eingingen, keinen nennenswerten Verlust gehabt.

Über den Begriff von Art, Halbart, Spielart, Missbildung und Bastard.

Von **L. Quehl.**

Im VII. Jahrgang (1839) der Allgemeinen Gartenzeitung, die bereits als eine wahre Fundgrube für die Kakteenwissenschaft in unserer Monatsschrift (1916, Seite 109) gewürdigt ist, findet sich (Seite 257 u. f.) eine Arbeit von Dr. Albert Dietrich unter der obigen Überschrift, die wohl verdient, der Vergessenheit entrissen zu werden. Nachstehend ein Auszug.

Wenngleich die Botaniker mit den hier aufgeführten Benennungen bestimmte Vorstellungen verbinden, so findet man doch, dass Praktiker (auch heute — 1916 — noch) über die Bedeutung dieser Namen selten ganz im klaren sind. Es sei daher erlaubt, über einen von vielen längst für abgemacht gehaltenen Gegenstand meine Meinung auszusprechen und eine Erklärung von diesen Ausdrücken zu geben.

Unter Art (species) verstehen wir Individuen von Pflanzen, die in gewissen, von uns für wesentlich gehaltenen Merkmalen vollkommen mit einander übereinstimmen und diese Eigenschaft durch keinen zufälligen äusseren Einfluss verändern, sondern bei fortgesetzter Aussaat beibehalten.

Hiernach scheint es leicht, sich einen bestimmten Begriff von einer Pflanzenart zu machen. Dennoch gibt es viele Pflanzen-Individuen, von denen wir nicht bestimmt sagen können, ob sie zu einer Art gehören oder verschiedene Arten ausmachen. Der Grund dieses Zweifels liegt darin, dass wir bei manchen Pflanzen nicht wissen, was wesentlich oder unwesentlich in der Bildung und Beschaffenheit der Organe ist, und dass wir wiederum sehr gut wissen, dass eine Erscheinung, die bei einer ganzen Pflanzenreihe für unwesentlich gilt, der Veränderung unterworfen ist, bei einer anderen unveränderlich bleibt. Dazu kommt, dass wir oft nicht mit Bestimmtheit angeben können, in welchem Masse eine gewisse Eigenschaft zu bewerten ist. Aufschluss hierüber kann nur die Erfahrung bringen, die wir durch die Kultur sammeln. Bei einer rein theoretischen Prüfung der Arten ist besonders darauf zu sehen, welcher Teil der Pflanze zur Unterscheidung benutzt worden ist. Im allgemeinen nehmen wir an, dass die Beschaffenheit der zur Blüte und Frucht gehörigen Organe vorzüglich geeignet ist, die Feststellung von Arten zu begründen; allein welche geringe Abweichung in der Bildung schon hinreichend ist, eine Pflanze als Art zu konstruieren, darüber herrscht unter den Botanikern eine sehr verschiedene Ansicht. Ebenso ist es mit allen übrigen Organen; Wurzel, Stengel, Blätter geben bei der Mehrzahl der Pflanzen gute Unterscheidungsmerkmale, bei anderen sind sie ihrer Veränderlichkeit wegen gar nicht zu benutzen; dagegen haben die sogenannten Nebenteile der Pflanzen, wie die Nebenblätter (stipulae), Deckblätter (bracteae) u. a. einen viel grösseren Wert bei Charakterisierung der Arten. Grösse, Wuchs, Bekleidung, Farbe, Geruch und dergleichen geben selten gute Unterschiede, doch können auch diese Eigenschaften mitunter benutzt werden, sofern sie sich in der Kultur als konstant erweisen. Dasselbe gilt vom Zahlenverhältnis.

Im Zweifel, ob gewisse Pflanzen-Individuen als eigene Art oder nur als Form anderer zu betrachten sind, pflegt man sie

Halbarten (subspecies) zu nennen. Diese Benennung sollte ganz gestrichen werden, denn eine Pflanze ist, wenn kein Bastard (siehe unten), entweder Art oder

Abart (varietas), eine durch veränderliche Merkmale von der Art unterschiedene Form, die durch zufällige äussere Einflüsse erzeugt worden ist. Daher kann eine Abart, sobald diese Einflüsse aufhören, in der folgenden Generation wieder ihr Abweichendes verlieren und zur ursprünglichen Form der Art zurückkehren. Samen einer Pflanzenart, in einen verschiedenen Boden oder unter anderen klimatischen Verhältnissen ausgesäet, bringt leicht Individuen hervor, die in unwesentlichen Merkmalen von der Mutterpflanze abweichen, und so ist dann eine Abart entstanden. Abarten zeigen sich bei kultivierten Pflanzen, kommen aber ebenso häufig bei wildwachsenden Pflanzen vor; im letzteren Falle ist der

Samen auf anderen Boden gefallen, auf dem die Mutterpflanze gestanden hat, oder es haben bei seiner Keimung und Ausbildung zur Pflanze Natureinwirkungen stattgefunden, von denen wir keine Nachweisung zu geben imstande sind. Bekannt ist, dass Abarten früher oder später ihre von der Stammart abweichende Bildung wieder verlieren, andere wiederum sie dauernd beibehalten.

Spielart ist eigentlich von Abart nicht verschieden, und haben wir dafür auch keine wissenschaftliche Benennung; allein streng genommen könnte man sie doch wieder als eine andere, weniger als die Abart abweichende Form von der Art betrachten, die auch leichter wieder zu ihrem Normalzustande zurückkehrt. Viele Botaniker pflegen stillschweigend Abart und Spielart zu unterscheiden und in ihren Werken unter den wirklichen Arten die ersteren mit griechischen Lettern, als α, β, γ, δ usw., die letzteren oder Spielarten mit lateinischen Schriftzeichen, als a, b, c, d usw. zu bezeichnen, was, allgemein angenommen, eine gute Übersicht gewähren würde.

Missbildung (monstrositas) ist weder Abart noch Spielart, sondern eine solche veränderte Bildung, dass dadurch der Teil mehr oder weniger unfähig wird, seine Funktionen zu verrichten oder diese wenigstens umgeändert werden, was bei der Abart und Spielart keineswegs der Fall ist, da hier bei der veränderten Bildung der Teile nicht auch zugleich ihre Funktionen geändert oder gestört werden. Hierher gehört auch das Verwachsen der stielartigen Teile miteinander, die sogenannte Fasciation, das Füllen der Blumen, das Krauswerden und Spalten der Blätter und vieles andere, dessen Aufzählung hier zu weit führen würde. Erwähnt sei noch, dass Missbildung sich durch eine dahin zielende Kultur erzwingen lässt, dass vorhandene Monstrositäten sich nicht selten durch Samen fortpflanzen lassen, sich bei perennierenden und holzigen Gewächsen aber auch oft wieder verlieren.

Bastardpflanze (planta hybrida) endlich nennen wir jede Pflanzenform, die durch gegenseitige Befruchtung zweier, zu verschiedenen Arten gehörenden Pflanzenindividuen entstanden ist. Bastardform wird mit Abart am häufigsten verwechselt, und doch unterscheiden sie sich voneinander wesentlich dadurch, dass Bastardformen unter keiner Bedingung wieder, selbst nach der vielfältigsten Aussaat, rein die Bildung nur der einen Elternart annehmen, sondern sie behalten stets etwas an sich, was auch der anderen Elternart eigentümlich ist. Will man den Namen Halbart gern beibehalten, so wäre er auf die Bastarde anzuwenden und diese etwas unsittliche Benennung ganz aufzugeben, denn Bastarde sind wirklich halbe Arten oder Mittelarten, die von zwei Arten etwas an sich haben. Bastard mit Art, Bastard mit einem anderen Bastard oder Bastard mit Varietät und umgekehrt befruchtet, gibt wieder einen Bastard. Übrigens entstehen Bastarde nicht allein durch künstliche kreuzende Befruchtung in den Gärten, sondern auch bei wildwachsenden Pflanzen ohne menschliche Einwirkung.

So weit DIETRICH, der das Gesagte noch an Beispielen erläutert, die uns weniger nahe liegen, so dass ich sie durch solche aus der Familie der Cactaceen ersetzen will.

Wählen wir als Art *Mamillaria bocasana* Pos., so finden wir als Abänderung oder Varietät von ihr *Mam. bocasana* var. *splendens* Liebner und andere, als Missbildung *Mam. bocasana cristata.*

Neben zahlreichen Abarten der *Mam. centricirrha* Lem. finden wir auch Spielarten von ihr mit abweichender Bestachelung und Farbe der Blüte, die leichter wieder zur Urform oder einer samenbeständigen Varietät zurückschlagen, so dass sie nicht verdienen, einen besonderen Namen zu erhalten.

Schöne Verbildungen in Hahnenkammform (Fasciation) finden sich in fast allen Gattungen, von denen ich nur noch *Cereus peruvianus monstruosus, Pilocereus Dautwitzii cristatus, Echinocactus minusculus cristatus, Echinopsis multiplex cristata, Echinocereus enneacanthus cristatus, Rhipsalis rhombea cristata* und *Opuntia clavarioides cristata* anführen will, die meist unrichtig als Varietäten bezeichnet werden. Dahingegen kommen Verbildungen in Form gefüllter Blumen, bei denen sich also die Staubgefässe in Blumenblätter völlig umgebildet haben, bei den Cactaceen kaum vor. Meines Wissens ist nur einmal eine solche Verbildung an einer *Echinopsis tubiflora* Zucc. beobachtet worden (zu vergl. M. f. K. XIV (1904) Seite 111).

Mischlinge (Bastarde, Hybriden) finden sich besonders zahleich in den Gattungen Phyllocactus und Echinopsis, obschon sie auch in den übrigen nicht selten, selbst von Pflanzen verschiedener Gattungen, nachgewiesen sind. Da die Mischlinge als solche wohl hinreichend bekannt sind, erübrigt es sich, einige namentlich anzuführen.

Möchten diese Auseinandersetzungen DIETRICHs dazu beitragen, das Verständnis der obigen Benennungen in den Kreisen der Kakteenfreunde zu fördern!

—

Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 29. Januar.

Gegen ½9 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung. Aus Freiburg kommt uns die traurige Mitteilung von dem Heimgang unseres Mitgliedes, des Herrn LEOPOLD WEIL. Zu Ehren des Verstorbenen erheben sich die Anwesenden von den Plätzen.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet: Herr KARL VON POELLNITZ, Vogelgesang bei Dommitzsch, Kreis Torgau. Herr A. V. FRIC, der bekannte Forscher und Kakteensammler, Smichow bei Prag.

Beide Herren wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Neujahrswünsche hatten noch gesandt: Herr Lehrer GECKLER, Cuxhaven, Herr MICHELMANN, Altona-Ottensen, zurzeit bei einer Haubitzbatterie im Osten, Herr G. KLEMME, gleichfalls im Felde bei einem Infanterie-Regiment.

Wir erwidern die Glückwünsche aufs herzlichste, und wünschen insbesondere unseren feldgrauen Mitgliedern, dass sie recht bald in voller Gesundheit in die Heimat zurückkehren mögen.

Herr SCHEPPIG, der Leiter des Botanischen Gartens in Duisburg, hatte die grosse Liebenswürdigkeit, dem Verein 40 photographische Platten, prachtvolle Originalaufnahmen, zum Geschenk zu überweisen. 20 Platten sind Aufnahmen von Echinokakteen, die andern von Opuntien, Pilocereen, Mamillarien, Echinopsen und Pelecyphoren. Ausserdem noch zwei Teilansichten seines Gewächshauses mit schönen Pflanzenbeständen. Die anwesenden Mitglieder waren sehr erfreut über die vorzüglichen Negative. Insbesondere stellen diese eine wertvolle Bereicherung unseres Archivs dar, denn wir besitzen wohl Kakteenbilder, aber keine Platten. Es wurde darauf beschlossen, von sämtlichen Platten eine Reihe Abzüge in Form von Postkarten fertigstellen zu lassen, um an Interessenten eine Sammlung dieser Kakteenbilder abgeben zu können. Auch könnten diese Karten zu Propagandazwecken Verwendung finden. Es wird Herrn SCHEPPIG auch auf diesem Wege besondere Anerkennung und verbindlichster Dank von der Gesellschaft ausgesprochen.

Die satzungsgemäss stattfindende Kassenprüfung wurde von den Herren FREYGANG und BITTLER (als Ersatzmann) abgehalten. Herr HILDEBRANDT hatte sich wegen Arbeitsüberlastung entschuldigt. Die Prüfung ergab folgendes:

Einnahmen:		Ausgaben:	
Bestand Anfang 1916	2186,15 Mk.	Für die Monatsschrift .	1162,66 Mk.
Mitgliederbeiträge . .	1644,00 „	„ Druckkosten . . .	3,50 „
Zinsen	32,35 „	„ die Bibliothek . .	23,50 „
Zusammen . .	3862,50 Mk	„ „ Ikonographie .	—,— „
Ab: Ausgaben . .	3345,54 „	„ Porto	76,93 „
Bleibt Bestand . .	516,96 Mk.	„ Mk. 2000 5% R.-A.	1945,00 „
und Mk. 2000 5% Reichs-Anleihe.		Beitrag f. die Deutsche Gartenbaugesellschaft	15,00 „
		Sonstige Ausgaben . .	118,95 „
		Zusammen . .	3345,54 Mk.

Nachdem unserm Kassenführer, Herrn SCHWARZBACH, Entlastung erteilt war, erbat das Wort der unterzeichnete Schriftführer zu folgenden Ausführungen: In den letzten Jahren hatte ich zu verschiedenen Malen Gelegenheit, der alljährlich stattfindenden Kassenrevision beizuwohnen. Dabei fiel mir stets die klare und übersichtliche Anordnung der Belege auf, so dass es ein leichtes auch für einen Nichtkaufmann war, sich in den verschlungenen Pfaden der Kassengeschäfte zurecht zu finden. Nicht zum wenigsten kommt der stattliche Ueberschuss, welchen wir jedes Jahr zu verzeichnen haben, auf das Konto einer guten Kassenführung. Trotzdem Herr SCHWARZBACH in den letzten Jahren leidend war, hat er es doch verstanden, die Kasse in tadelloser Ordnung zu halten. Ich glaube daher aus dem Herzen aller Mitglieder zu sprechen, wenn ich das vorher Gesagte in dem Wunsch zusammenfasse: Möge unser verehrter Kassenwart, Herr SCHWARZBACH, welcher die Geschäfte schon über 10 Jahre führt, fernerhin in voller Gesundheit diesen Posten verwalten zum Wohle unseres Vereins.

An Pflanzenmaterial war vorhanden: *Ects. Saglionis, Williamsii, Lewinii, tabularis, denudatus, peruvianus, bicolor, boliviensis, horripilus* und *Echinopsis formosa.* Sämtliche schön in Kultur befindlichen Pflanzen sind aus der Sammlung des Herrn MOISKE.

Einen prachtvollen *Cereus peruvianus monstruosus,* gepfropft auf *Cer. macrogonus,* hatte Herr POSNER mitgebracht. Die Pflanze ist erst vier Jahre alt und fällt durch ihre Grösse und gesunden Wuchs besonders auf. Eine andere kleine Pflanze, welche schon jahrelang sich im Wachsen nicht rührt, trotzdem aber scheinbar gesund ist, wurde als *Ects. platensis* erkannt.

Einige seltene Pflanzen von den Gebirgsregionen Südamerikas wurden von Herrn SCHMIEDICKE, allerdings nur in getrocknetem Zustande, zur Ansicht gestellt.

Herr GRAESSNER liess es sich auch in diesem Jahre nicht nehmen, trotzdem er infolge Arbeitermangels sehr stark beschäftigt ist, zur ersten Monatsversammlung im neuen Jahre zu erscheinen. Er teilte uns unter anderem mit, dass infolge Ausbleibens der Importe sich schon ein Mangel an Kakteen fühlbar macht. Um diesem Uebelstand zu begegnen, müssen wir eben mehr wie bisher unsere Nachzucht aus Samen gewinnen.

Herr WAGNER, Stuttgart, Herr SCHEPPIG, Duisburg, Herr RETTIG, Aschersleben haben dem Verein verschiedene Sorten von Samen zur Verteilung eingesandt, wofür die Gesellschaft ihren besten Dank ausspricht. Nachdem Herr SCHWARZBACH den Herren für ihre Mühewaltung bezüglich Mitbringen von Pflanzen den Dank der anwesenden Mitglieder ausgesprochen hatte, schloss er die gut besuchte Sitzung gegen 11 Uhr.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs.

Am 11. Januar hielt der Verein seine 13. Generalversammlung ab. Wie der Vorstandsbericht mitteilt, haben sich die Vereinsverhältnisse im verflossenen Jahre wieder wesentlich gebessert.

Trotzdem ein Drittel unserer Mitglieder zu den Fahnen einberufen ist, sind die Versammlungen gut besucht worden. Auch konnten wir drei neue Mitglieder aufnehmen.

Unsere Kriegsteilnehmer sind glücklicherweise alle noch gesund und verschiedene von ihnen haben Auszeichnungen erhalten.

Auch bei ihnen ist die Liebe zu unseren Pflanzen noch lebendig geblieben, und sie hoffen, sich baldigst wieder ihren Kakteen widmen zu können und die teilweise sehr geschwundenen Sammlungen wieder in die Höhe zu bringen. Wir hoffen, dass ihnen allen eine glückliche Rückkehr beschieden ist.

Als 1. Vorsitzender wurde einstimmig Herr OTTO KOGEL (Marienplatz 2II) gewählt, der diesen Posten früher schon 10 Jahre lang zur Zufriedenheit der Mitglieder versehen hatte. Mit dem Amt des Schrift- und Kassenführers wurde wiederum der Unterzeichnete betraut.

E. WAGNER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet statt am **Montag, dem 26. März 1917,** abends 8 Uhr, im Restaurant **„Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof).

Tagesordnung für die Märzsitzung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jeden Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Verteilung von Kakteensamen an die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Diejenigen Mitglieder, welche bei der Verteilung von Kakteensamen berücksichtigt werden wollen, werden gebeten, ihre Wünsche bis zum 15. März unter Beifügung von 25 Pf. Porto an Herrn L. Bittler, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, gelangen zu lassen. Es wird gebeten, die Sorten namentlich aufzuführen. Es sind von folgenden Arten Samen vorhanden:

Echinocactus *minusculus cristata, pumilus, Mihanovichii, microspermus* var. *macrancistrus, gibbosus, Leninghausii, recurvus, concinnus, Saglionis, myriostigma, ornatus, Ottonis, Fiebrigii, Ourselianus, denudatus, rafaelensis, Schumannianus, Droegeanus, Monvillei, corniger, electracanthus, pilosus.*

Echinopsis *tubiflora, paraguayensis, albispinosa, salpingophora, Fiebrigii.*

Mesembrianthemum *edule, lupinum.*

Grenovia aurea.

Kalanchoe Kirkii.

Den **Jahresbeitrag** für 1917 (Mk. 12,—) wolle man bis spätestens 1. März an den Kassenführer der Gesellschaft, Herrn Rechnungsrat Schwarzbach, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, einsenden. Bis dahin nicht gezahlte Beiträge werden den Bestimmungen entsprechend durch Postauftrag eingezogen werden.

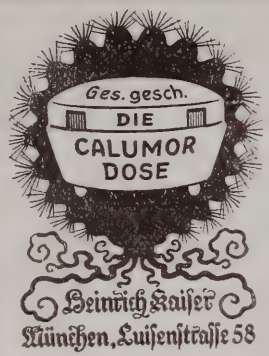
Auch alle sonstigen **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat Schwarzbach, Berlin-Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226 II, zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind an den Schriftführer, Herrn L. Bittler, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wolle man sich gleichfalls an Herrn Bittler wenden.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastennotizen** wolle man bis auf weiteres an den Verlag von J. Neumann in Neudamm senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.



Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Von allen Seiten vollstes Licht! Stets milde, gleichmässige Feuchtigkeit! Kein Verstauben der Pflanzen! Wo Bodenwärme fehlt, können Aussaaten v. Kakteen bis in d. Sommer hinein gemacht werden.

Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2 kostenlos.

Dose: 15 cm weit, 11 cm hoch, 4.— M.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurzer Leitfaden für Geflügelzucht.

Zusammengefaßt von **M. Sage.**

Zweite, vermehrte Auflage mit zwölf Abbildungen.

Preis kartoniert **1 Mk. 30 Pf.**

Kurz, klar und knapp bietet dieses Buch, das auch bereits zu Unterrichtszwecken an Haushaltungsschulen gebraucht wird, die besten Lehren, wie man wirklich gewinnbringend Geflügelzucht betreibt. Der Nutzen, den das Buch schafft, ist unter allen Umständen beträchtlich.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Jahrgang 1900 bis 1908 der M. f. K.

im Originalband zu verkaufen.

F. Suppe, Papitz b. Schkeuditz.

Zur Vervollständigung meiner grossen Sammlung suche, möglichst aus Privathand, **gesunde, seltene u. ins Auge fallende grössere Kakteen und Succulenten usw. zu kaufen. Krafft,** Gefängnis-Inspektor, Frankfurt a. Main, Preungesheim, Hamburger Landstr. 137

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Jedem Gartenbesitzer sei zur Anschaffung bestens empfohlen:

Einträglicher Gemüsebau mit Berücksichtigung der Vor-, Zwischen- und Nachfrüchte.

Bearbeitet von **Theodor Wilke.**

Mit 75 Abbildungen im Text. Preis kartoniert 3 Mk.

Das Buch gibt eine bündige Anleitung, **Gemüsebau** im **Hausgarten** sowohl wie auch in **grösserem Massstabe** mit bestem Erfolge zu betreiben. Die rein **der Praxis** entstammenden Ausführungen des Verfassers sind überall durch **vorzügliche Abbildungen** erläutert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 3
ausgegeben im März 1917.

Inhaltsverzeichnis: Kulturregeln aus alter Zeit. VI. (Fortsetzung). Von Rud. Meyer. — Rückblicke. Von E. Wagner. — Die Anzucht der Kakteen aus Samen im Zimmer. Von C. Schick. — Echinocactus hexaëdrophorus Lem. var. Droegeanus Hildm. (mit Abbildung). Von Rud. Meyer. — Jugenderinnerungen, Wünsche und Ansichten eines Anfängers in der Kakteenpflege. Von Dr. A. Schramm. — Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2 gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teurungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,
Kakteen-Züchter. [214

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,
Erfurt

weisen auf ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

hin. Hauptpreisverzeichnis zu Diensten

Insbesondere bieten wir in schönen Pflanzen zur Zeit an:

Cereus Coryne	Mk.	0,50	bis	5,—
„ giganteus	„	0,50	„	2,—
Echinocactus ingens	„	0,50	„	5,—
„ Leninghausii	„	0,75	„	10,—
„ submamillosus	„	0,50	„	5,—
Mamillaria camptotricha	„	0,75	„	5,—
Opuntia diademata	„	3,—	„	7,50
„ bernardiana cristata	„	7,—	„	10,—
Agave Victoriae Reginae	„	0,50	„	1,—
Anacampseros papyracea	„	1,—	„	3,—
Duvalia polita	„	1,50		
Stapelia Fleckii	„	0,75	„	5,—
„ bella	„	2,—	„	6,—
„ reticulata	„	1,—	„	2,—
Euphorbia splendens	„	0,50	„	5,—
„ cereiformis	„	0,50	„	1,—
„ grandicornis	„	2,50	„	5,—
Urbinia Purpusii	„	1,50	„	4,—

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden
Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

KARL KNIPPEL

Kl.-Quenstedt bei Halberstadt

offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus Chiotilla	Mk.	1,50
„ Damazioi	„	1,—
„ Dumortieri	„	1,50
„ Funkii	„	1,—
„ Hildmannianus	„	1,50
„ isogonus	„	1,—
„ laevigatus	„	1,50
„ strigosus	„	1,—
Echinocactus cinerascens	„	1,50
„ Haynei	„	1,50
„ hyptiacanthus	„	1,50
„ Leninghausii	„	1,50
„ napinus	„	2,—
„ castaneoides	„	2,—
„ Fiebrigi	„	2,—
„ hexaëdrophorus	„	1,50
„ streptocaulon	„	2,—
Echinocereus conglomeratus	„	1,—
„ Fendleri	„	1,50
„ Galtieri	„	2,—
„ Knippelianus	„	1,50
„ paucispinus	„	1,—
„ polyacanthus	„	1,—
„ pulchellus amoenus	„	2,—
„ tuberosus	„	1,50
Mamillaria Poselgeri	„	1,50
„ trichacantha	„	2,—
Opuntia clavarioides	„	1,—
„ platyacantha	„	1,—

Gesucht in gebrauchtem, guterhalt. Zustande

Schumann, Gesamtbeschreibung, Ikonographie, erschien. Hefte.

Angebote unter **Nr. 7** an den Verlag der Monatsschrift.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.

Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Kulturregeln aus alter Zeit.*)

VI. Fortpflanzung und Vermehrung der Kakteen.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

(Fortsetzung zu Seite 11.)

Bei der Vervielfältigung durch Stecklinge muss man den jungen Sprossen immer etwas von ihrem Körper fortnehmen, jedoch niemals zu viel, da, sobald der Steckling nach der, wenn auch unvollkommenen Verholzung der Hauptwurzel gemacht ist, er sich in derselben Lage wie die Kopfstecklinge befinden und nur schwache und dünne Wurzeln treiben würde. Die passende Grösse variiert nach der Art. Es ist notwendig, dass der Steckling genügend stark ist, damit die in seinem Zellengewebe eingeschlossene Flüssigkeit ausreicht, um einen bestimmten Saftumlauf in den Geweben zu unterhalten und ein Vertrocknen während der zur Bildung der Wurzeln notwendigen Zeitdauer zu verhindern, und ist es erforderlich, wie wir soeben gesehen haben, dass seine Zentralaxe noch nicht verholzt ist.

Der Steckling muss immer mit glattem Schnitt abgetrennt sein, gerade an der Stelle einer Areole oder eines Blattstieles. Es erfordert stets einige Vorsicht, damit er nicht beschädigt wird und dass seine Abtrennung nicht Veranlassung zu einer Verletzung der Mutterpflanze gibt. Für die Mamillarien und Echinokakteen ist diese Operation immer leichter und weniger gefahrvoll in dem Augenblick, wo sich der Steckling zur Abnahme eignet, sobald er, d. h. mit wenigen Ausnahmen, ein wenig grösser als eine Haselnuss geworden ist. Für die Cereen, Opuntien, Epiphyllen, Phyllokakteen, Rhipsalideen, Peireskien ist der geeignetste Zeitpunkt der, wo der Steckling anfängt, die charakteristische Form der Mutterpflanze anzunehmen. Nur bezüglich der Opuntien kann man diesen Zeitpunkt ohne Nachteil vorübergehen lassen, für die anderen Gattungen jedoch muss man ihn bezüglich der Abtrennung zu benutzen suchen. Zugleich mit dieser Vorsicht, welche bezweckt, stets gesunde Pflanzen zu erhalten, muss man immer dafür Sorge tragen, an der Mutterpflanze ein oder zwei Triebe zu belassen, da es infolge der innigen Verbindung, welche zwischen den Wurzeln der Mutterpflanze und den Stecklingen existiert, unter besonderen Umständen leicht geschehen kann, dass nach Abnahme aller jungen Triebe die Pflanze sich weder in die Höhe noch in die Breite zu entwickeln vermag, plötzlich aufhört zu vegetieren und abstirbt. Wünscht man dagegen an einer Mutterpflanze die Stecklinge zu erhalten, so muss man die Vegetation durch Vermehrung der Wärme und häufiges Bespritzen in Gang bringen.

Der für die Abnahme der Stecklinge günstigste Augenblick ist der, wo die Vegetation der Kakteen nicht mehr den Schutz eines Glashauses erfordert, was ganz besonders von Anfang Mai bis Ende Juli der Fall ist. Zu dieser Zeit muss man die Schnittfläche der Stecklinge, während ein oder zwei Tagen, in einem trockenen Raum

*) Aus dem Französischen nach J. LABOURET, Monographie de la famille des Cactées.

abtrocknen lassen, worauf man sie auf Erde setzt. Einige Kultivateure haben die Gewohnheit, die Schnittfläche während ein oder zwei Tagen der Einwirkung der vollen Sonne auszusetzen. Diese Methode ist nur bei Kopfstecklingen, welche eine breite Fläche haben, anwendbar. Sie dürfte jedoch bei jungen Pflanzen, bei denen die Schnittfläche, sofern sie geschickt gemacht ist, meist nur zwei oder drei Millimeter gross sein würde, verderblich sein, da die sengende Wirkung der Sonnenstrahlen während der schönen Jahreszeit sie derartig austrocknen würde, dass sie sich niemals bewurzeln könnten.

Die Erde darf weder zu trocken noch zu feucht sein, solange die Wurzeln sich nicht durch kleine Anschwellungen unter der Haut, welche die Schnittfläche bedeckt, ankündigen, was man von Zeit zu Zeit prüfen kann, indem man die Stecklinge vorsichtig von der Erde abhebt. Sobald diese kleinen Aufbauchungen oder einige Wurzelkeime sich zu vergrössern beginnen, darf man die Stecklinge nicht stören, da man hierdurch die getriebenen Wurzeln zerreissen würde, im Gegenteil, man muss die Erde um den Teil, von dem die Wurzeln ausgehen, leicht anhäufen, um sie fest zu machen.

Man muss dann derartig zu begiessen anfangen, dass die Erde stets etwas feucht ist, und zwar bis zu dem Augenblick, wo sie zu wachsen beginnen; oder es schwellen und zeigen sich auf dem Scheitel der Pflanzen einige Stellen von einem zarteren Grün als die übrigen Teile, dann kann man reichlicher begiessen und zwei oder drei Monate nach diesem Zeitraum den Steckling unter die anderen Pflanzen stellen. Während dieser Zeit erfordert die Pflanze nur geringe Wärme, ungefähr 15 Grad, auch mehr, wenn es möglich ist, aber man darf sie nicht der freien Luft, der Wirkung der Sonne aussetzen, sobald sie nicht schon einige Wurzeln gebildet und zu wachsen begonnen hat.

Die Stecklinge bewurzeln sich mehr oder weniger leicht, je nach der Art; einige nach Verlauf eines Monats, andere nach dem eines Jahres, einige selbst erst nach zwei Jahren. Der Erfolg ist mehr oder weniger schnell und richtet sich nach der verwendeten Sorgfalt, der Temperatur und der Feuchtigkeit.

Bisweilen ist es mir gelungen, an Stecklingen von schwieriger Vermehrung schnell kleine Wurzeln hervorzubringen. Hierzu hielt ich vermittelst zweier kleinen Stäbe, welche ich über den Rand eines mit Wasser gefüllten Glases legte, den Steckling ungefähr ein Zentimeter von der Oberfläche des Wassers entfernt und das Ganze in einem warmen Raume; einige Stecklinge zeigten Wurzeln nach Verlauf von 8 Tagen, andere nach 14 Tagen, noch andere erforderten längere Zeit. Bald nach Erscheinen der Wurzeln pflanze ich dann meine Stecklinge, indem ich in die Erde eine kleine Vertiefung zu ihrer Aufnahme mache, umgebe sie leicht mit Erde und ziehe sie dann wie die anderen Stecklinge.

Einige Mamillarien, die Longimammae, andere Gattungen, die Anhalonien (Ariocarpus), die *Leuchtenbergia principis,* welche sehr selten Sprossen treiben, können vermehrt werden, ohne dass man verpflichtet ist, die Abtrennung des Kopfes vorzunehmen. Man kann die Warzen abschneiden und dieselben wie Stecklinge behandeln; bald treiben diese Mamillen einige Wurzeln, schwellen an und bringen

an ihrer Basis ein junges Exemplar hervor, welches sich allmählich entwickelt, abgetrennt werden kann und später durch ein neues ersetzt wird.

Sobald man über ein trockenes, noch ein wenig warmes Mistbeet verfügen kann, erhält man eine viel schnellere Bewurzelung, als bei den anderen Verfahren. Ohne gerade unbedingt notwendig zu sein, kann dieses Mittel bei gewissen Arten, welche sich schwer bewurzeln und aus diesem Grunde längere Zeit sehr selten geblieben sind, mit einigem Vorteil angewendet werden. In jedem Falle bewurzeln sich die meisten Stecklinge in einem sehr hellen, genügend luftigen Raum, in welchem man eine fast beständige Temperatur von 10 bis 15 Grad unterhalten kann.

Rückblicke.

Von **E. Wagner**, Stuttgart.

Wie ein guter Haushalter wird auch der Kakteenfreund um die Jahreswende das verflossene Jahr mit seinen Erfolgen und auch Misserfolgen an seinem geistigen Auge vorüberziehen lassen. Gilt es doch, die gemachten Erfahrungen auszunützen und die nötigen Vorbereitungen zu treffen.

Am leichtesten hat es natürlich derjenige Liebhaber, dem eigenes Heim und Garten zur Verfügung steht. Er wird, wenn er ein Frühbeet anlegen kann, auch wenn es nicht künstlich erwärmt wird, nicht die Mühe, jedenfalls aber bessere Erfolge haben als derjenige, der nur einige Fenster oder die Veranda einer Mietswohnung benützen kann und sich schliesslich nach einem Umzug wieder in neue Verhältnisse finden muss.

Nicht immer ist man in der glücklichen Lage, für Sommer und Winter gleich gute Bedingungen zum Aufstellen seiner Pflanzen anzutreffen, da die Räume zumeist beschränkt sind. Um so grösser ist dann die Genugtuung, wenn man sich am Jahresschluss mit dem Erreichten zufrieden geben kann.

Wachstum und namentlich Blühwilligkeit der Pflanzen des Zimmergärtners werden ja wohl nie mit den im Frühbeet kultivierten einen Vergleich wagen können, trifft sie doch jeder Witterungswechsel viel stärker und nachhaltiger als jene und bildet für manche Pflanze den Anlass, die schon angesetzten Knospen wieder abzuwerfen, eine Erfahrung, die ich schon öfter machen konnte.

Glücklicherweise gibt es eine grössere Anzahl Pflanzen, die nicht so empfindlich sind und in ihrem Glaskasten jeden Sonnenstrahl begrüssen und ausnützen.

Zu ihnen gehören bei mir mehrere Pflanzen aus den Formen der *Mamillaria coronaria* Haw., die jedes Frühjahr 2 bis 3 ihrer schönen Blütenkränze entwickeln. Auch eine *Mam. spinosissima* Lem. var. *sanguinea* Hg. jr., aus Samen erzogen, bringt schon mehrere Jahre die Kränze ihrer herrlichen Blüten. Sie ist etwa 10 Jahre alt.

Dass ausser diesen auch noch andere ihrer Gattung blühten, ist bei der bekannten Blühwilligkeit vieler dieser Pflanzen selbstverständlich.

Mam. bocasana Pos. und ihre Varietät *splendens* Schlecht. überboten sich gegenseitig, ebenso die ihr verwandte *Mam. Kunzeana* Böd. et Quehl, mit ihnen wetteiferte die zierliche *Mam. trichacantha* K. Sch. und die in ihrem hellroten Blütenschmuck so herrliche *Mam. glochidiata* Mart. im Verein mit *Mam. centricirrha* Lem. var. *Krameri* K. Sch. Auch *Mam. pusilla* P. DC., die ich in mehreren Varietäten besitze, leistete ihr möglichstes im strahlenden Wettbewerb.

Noch vor diesen sicheren Blühern blühte *Echinocereus tuberosus* Rümpl. Letztes Frühjahr besass ich hiervon nur ein kleines gepfropftes Stück, das zwei Blüten entwickelte. Es ist der letzte Rest einer auf einen unbestimmten Cereus gepfropften Pflanze, die ich 14 Jahre lang besessen und dann, da der untere Teil nicht gerade schön war, bis auf ein kurzes Stück abgeschnitten hatte. Nachdem er wieder ausgetrieben, gab ich ihn in andere Hände, wo er leider nach zwei Jahren einging. Meine auf Opuntia gepfropften Zweige, sowie die bewurzelten Stecklinge gingen beim Umzug 1914 zugrunde, wie so manche andere schöne Pflanze. Ein wolkenbruchartiger Regen hatte damals den Möbelwagen auf der Landstrasse überrascht und den Fuhrmann veranlasst, sich in grösster Eile ins Trockene zu bringen. Dass der Wagen hierbei einigemal dem Umkippen nahe war, hat auf den Inhalt nicht zum besten eingewirkt und meine Pflanzen, die in Handkästen ausgepflanzt, tadellos nach Korntal hinausgekommen waren, kamen in einer schlimmen Verfassung hier in Stuttgart wieder an. Zu allem Unglück konnte ich mich ihnen etwa 14 Tage lang nicht widmen, während welcher Zeit die Pflanzen der nasskalten Witterung ausgesetzt waren. Verschiedene der aus dem Boden gerissenen Pflanzen hatten mit ihren Stacheln die anderen mehr oder minder schwer verletzt und waren selbst wieder beschädigt worden. Mehrere waren, bis ich dazu kam, schon von Fäulnis ergriffen, manche ganz zerquetscht und unrettbar verloren, nur ein kleiner Teil war ohne Schaden davongekommen

Der schöne Nachsommer und Herbst des Jahres 1914 halfen dann manchen Schaden heilen, und die mit Kriegsausbruch eingetretene längere Arbeitsruhe kam den Pflanzen ebenfalls zugute. Heute sind die Spuren glücklich überwunden, man sieht keiner mehr von dem damaligen Missgeschick etwas an.

Eine der wenigen, die damals gut davonkamen, ist *Echinocereus pectinatus* Eng. var. *caespitosus* K. Sch. Merkwürdig ist, dass diese Pflanze, die alle Jahre ihre 6 bis 8 Blüten entwickelt, im Frühbeet grössere und intensiver mettalisch glänzende Blumen hervorbrachte, als hier im Glaskasten auf der Veranda.

Wie im Vorjahr, so brachte auch letztes Frühjahr *Echinocereus Scheerii* Lem., ein kleines, unverzweigtes Pflänzchen, eine seiner prächtigen, am Tage halb geschlossenen, abends sich öffnenden Blüten. *E. pulchellus* K. Sch., der sonst immer geblüht hatte, blieb aus und brachte dafür fünf Sprossen, berechtigt also zu grösserer Hoffnung im kommenden Frühjahr. Auch *E. Blankii* Palm. brachte nur eine Blüte zur Entfaltung; sein etwas schattiger Stand dürfte wohl Schuld an dieser Unlust zum Blühen sein. Er wird diesmal einen besseren Platz erhalten.

Von den Echinokakteen war es *Ects. microspermus* Web. und namentlich seine Varietät *macrancistrus* K. Sch., die trotz ihrer Kleinheit reichlich blühten, brachte doch die Varietät bei kaum 4 cm Durchmesser über 20 Blüten, gewiss eine schöne Leistung.

Mit diesen Vielblühern wetteiferte *Ects. Quehlianus* Hg. jr., der es auf 11 Blüten brachte, von denen 6, zu gleicher Zeit geöffnet, einen herrlichen Strauss bildeten.

Als ich diese Pflanze im Frühjahr 1902 erhielt, hätte ihr niemand noch Leben zugetraut. Durch die lange Reise von ihrer fernen Heimat war die kleine, ganz bronzefarbige Pflanze so ausgetrocknet, dass man sie ohne Anstrengung in jede Form drücken konnte. Der Scheitel war tief eingesunken, sie glich fast einem kleinen Trichter. Der Sommer ging schon zur Neige, bis an ihr die ersten Anzeichen beginnender Lebenstätigkeit wahrnehmbar waren. Langsam hob sich nun der Scheitel und straffte sich die Pflanze, und schon im folgenden Februar zeigte sich die erste Knospe, die Ende Mai 1903 sich entfaltete. Seither hat sie rastlos jedes Jahr geblüht, und jedesmal freue ich mich am Anblick dieser Pflanze, deren mit den kurzen anliegenden Stacheln besetzte, eigenartig gehöckerte Rippen in ihrer mattblaugrünen Farbe mir immer die Illusion von Perlenschnüren hervorrufen.

Auf eine beträchtliche Blütenzahl bringt es auch *Ects. corynodes* Otto, den ich aus Samen gezogen habe. Der ganze Scheitel der Pflanze ist mit den dunkelbraunen Blütenresten besetzt, welche im Frühjahr durch die blassrosa Früchte aufgehoben werden, die auch ohne Fremdbestäubung keimfähigen Samen bringen. Auch *Ects. hexaëdrophorus* Lem. bringt hin und wieder Samen durch Selbstbefruchtung.

Ich besitze blühfähig die Varität *major* Quehl, die mit ihren prächtig gefärbten Waffen in behäbiger Breite im Kasten sitzt. Ihre ersten Blüten werden meist schon im Herbst vorgebildet und sitzen den Winter über sichtbar an der Pflanze, um, sobald die Sonne wieder wärmer scheint, als eine der ersten sich zu entfalten.

Dass *Ects. minusculus* Web. nicht fehlte, ist bei seiner Blühwilligkeit wohl kaum zu erwähnen, ebenso wie *Ects. submammulosus* Lem., *Ects. Ottonis* Lk. et Otto nebst var. *paraguayensis* Hg. jr. und *Ects. concinnus* Monv., von denen der letzte die grössten und schönsten Blüten hat. Alle befruchten sich selbst und bringen keimfähigen Samen, was bei *Ects. denudatus* Lk. et Otto mit seinen prächtigen weissen, leicht grünlich durchscheinenden Blüten und seinen Varietäten aus Paraguay mit mehr oder minder leicht rosa überhauchten Blüten nicht der Fall ist. Beim Typ habe ich Befruchtungsversuche noch nicht angestellt, dagegen sind die Varietäten teilweise aus selbstgeernteten Samen gezogen. Leichte Blüher sind sie alle. Auch *Ects. intermedius* Hort., der in seiner Bestachelung stark an *Ects. multiflorus* Hook. erinnert, erfreute mich mit drei Blumen.

Zu den prächtigsten Erscheinungen unter den Kakteen gehören zweifellos *Ects. scopa* Lk. et Otto und bei aller Verschiedenheit von ihm *Ects. bicolor* Gal. Beide habe ich aus Samen gezogen, und beide brachten im vergangenen Sommer ihre ersten Blüten, die namentlich bei *Ects. bicolor* herrliche Gebilde sind.

Ausgeblieben sind letzten Sommer *Ects. horripilus* Lem., *Ects. Cumingii* Hopff. und sonderbarerweise *Ects. setispinus* Eng. in allen drei Varietäten, die ich besitze. Was diese sonst so willigen Blüher diesmal abhielt, ist mir unklar. Jedenfalls werden sie im Frühjahr in Töpfe gepflanzt werden und einen anderen Platz erhalten; bisher standen sie, wie die meisten meiner Pflanzen, im Handkasten.

Von Cereen, deren ich nur wenige habe, hat *C. Silvestrii* Speg. als kleines Pflänzchen mit drei seiner schönen, in Grösse und Farbe an *Echinocactus minusculus* erinnernden Blüten geblüht.

Infolge des im August eingetretenen kalten Wetters liess *Echinocactus bicolor* eine Knospe fallen, auch eine *Mamillaria conimamma* A. Lk. zog ihre drei, dem Aufgehen nahe Blüten ein, während eine *Mam. cornifera* P. DC. drei Blüten zu gleicher Zeit geöffnet hatte.

Die meisten der Pflanzen, von denen sich Blüten erwarten liessen, haben solche auch hervorgebracht, und ist es gerade für den Zimmergärtner eine besondere Freude, wenn wieder eine der aus Samen oder kleinen Pflänzchen gezogenen Kakteen in die Reihe der blühenden tritt.

Natürlich werden auch solche Pflanzen nicht vernachlässigt, von denen Blüten gar nicht oder kaum zu erwarten sind. Finden sich doch unter ihnen oft besonders interessante Gestalten. So fällt jedem Besucher unter meinen Pflanzen eine Hahnenkammform der *Mamillaria formosa* Scheidw. auf, und ständig kehrt die Frage wieder, ob dies verschiedene Gewirr ein und dieselbe Pflanze sei, da sich schmale, kurzbestachelte Triebe und stärkere, kräftigbestachelte, sowie solche von fast normaler Form untereinander ablösen.

Auch eine Hybride der *Echinopsis rhodacantha* S.-D., die ich der Freundlichkeit des Herrn FOBE verdanke, ist solch ein Schaustück. Ihr gedrungener Wuchs macht die sehr regelmässig gewachsene Pflanze schöner als die Grundform, dabei wächst sie bei fast gleicher Bestachelung leichter heran; ob sie auch leichter blüht, muss die Zukunft lehren.

Zu denjenigen Pflanzen, die beim Umzug um ihre ganze Bestachelung gekommen sind, gehörte ein *Pilocereus Celsianus* Lem. Da er im Kasten nicht untergebracht werden kann, muss er auf dem nach Westen gelegenen Fensterbrett stehen. Er findet sich offenbar recht gut damit ab, denn er hat einen schönen Schopf und lange, goldgelbe Stacheln entwickelt, auch aus den unteren Areolen kommen hie und da neue Stacheln zum Vorschein, so dass er mit der Zeit hoffentlich eine vollere Bestachelung erreicht.

Weniger befriedigend war im allgemeinen das Wachstum der zweijährigen Sämlinge, jedenfalls infolge des etwas schattigen Standortes und des meist kühlen, regnerischen Wetters. Es ist leider oft beim besten Willen nicht möglich, für alle Pflanzen einen gleich günstigen Stand auszufinden. Den besten Platz werden immer diejenigen erhalten, von denen Blüten zu erwarten sind. Im kommenden Jahre sollen alle Möglichkeiten ausgenutzt werden, um auch den Sämlingen ein möglichst grosses Quantum Licht und Sonne zu sichern.

Die Anzucht der Kakteen aus Samen im Zimmer.

Von C. Schick, Freiburg i. B.

In der M. f. K. Jahrgang 1915 Seite 52 habe ich einige Mitteilungen über meine Kakteensammlung gemacht und nehme heute Gelegenheit, über die Anzucht der Kakteen aus Samen zu plaudern.

Ich ernte jedes Jahr von meinen Kakteen reichlich Samen, ausserdem lasse ich mir von den bekannten Kakteengärtnereien noch einige Sorten schicken. Die Aussaat erfolgt bei mir Mitte März, und zwar habe ich vergangenes Jahr folgende Arten ausgesät: 150 Korn *Ects. Ourselianus,* 10 Korn *Ects. ingens*, 50 Korn *Ects. cataphractus,* 10 Korn *Ects. napinus*, 10 Korn *Ects. Fiebrigii,* 30 Korn *Mam. Haageana,* 20 Korn *Pelecyphora pectinata,* 22 Korn *Leuchtenbergia principis.* Die Aussaatschalen habe ich mir selbst aus Lavastein gemeisselt, 20×12 cm gross. Dieser Lavastein kommt am Kaiserstuhl vor und besteht aus Quarz, Basalt, Hornblende, Magneteisen usw. Er hat das Aussehen von grauem Marmor und lässt sich sehr leicht mit dem Meissel bearbeiten. Infolge dieser Vorzüge wird er neuerdings hier als Fassadenstein bei Geschäftshausbauten benützt. Er hat ferner die Eigenschaft, stets temperiert zu sein und niemals so zu erkalten wie andere Gesteinsarten.

Ich habe zuerst kleine Stückchen von diesem Lavastein unter die Kakteenerde gemischt und auch statt der Scherben als Unterlage in den Töpfen verwendet. Dabei habe ich gefunden, dass die Wurzeln der Pflanzen mit Vorliebe die Steinbrocken umfassen. Die Samenschalen aus diesem Gestein fülle ich dann ca. $2^1/_2$ cm hoch mit Lauberde, welcher reichlich Sand und Löss zugemischt sind. Dann werden die Samenkörner in Reihen ausgesät und ganz leicht mit feinem Sand überstreut. Die Schalen lasse ich dann im geheizten Wohnzimmer (19 ° C) stehen, decke diese mit einer Glasscheibe zu und halte die Erde stets feucht.

Neun Tage nach der Aussaat begannen die Samen der *Leuchtenbergia principis* als erste aufzulaufen, und zwar nacheinander, bis am zwölften Tage alle 22 „geschlupft“ waren. Ein reizender Anblick, wenn die kleinen Stämmchen mit den schwarzen Samenhüllen, welche erst nach einiger Zeit gesprengt und abgestossen werden, aus der Erde herausschauen.

Vom 15. Tage ab keimten dann die übrigen Sorten ebenfalls. Nur von *Ects. cataphractus* sind bloss 28 Stück gekeimt, was wohl darauf zurückzuführen ist, dass diese Art nur wenig keimfähige Samen hat.

Nachdem alle Samen aufgegangen sind, setze ich die Schale mit den Sämlingen der Sonne aus, natürlich mit einer Kalkmilch-Glasscheibe leicht schattiert. Nach etwa vier Wochen werden die Sämlinge pikiert und von Anfang Mai ab unter Glas vor das Fenster zu den grossen Exemplaren gestellt.

Nach und nach werden dann die jungen Pflänzchen an die volle Sonne gewöhnt. Gegossen werden sie wie die übrigen Pflanzen, sobald sie trocken sind.

Die jungen Pflänzchen gedeihen dabei prachtvoll und reges Wachstum zeigt sich. Ganz besonders schön ist die Entwicklung der *Leuchtenbergia*-Sämlinge, wie nacheinander die kleinen Prismen entstehen. Es liegt wirklich etwas Fürstliches in dieser Art. Im Oktober beziehen dann die Sämlinge das Winterquartier. Während dieser Zeit giesse ich alle acht Tage, nur im Monat Dezember unterlasse ich das Wassergeben ganz. Ende März pflanze ich die jungen Kakteen um, in etwas nahrhaftere Erde.

Auf diese Weise behandelt, habe ich nahezu keine Verluste zu beklagen, und ich kann jedem Liebhaber nur empfehlen, ebenfalls Versuche mit der Erziehung der Kakteen aus Samen zu machen.

Dringend warnen muss ich vor Verwendung von sogenannten Sämlingskulturapparaten, in welchen den Samen und später den aufgegangenen Sämlingen durch Heizung ein warmer Fuss gegeben wird, denn der Laie, respektive der Liebhaber, wird dabei wenig Erfolge haben. Die Samen gehen wohl leicht auf, jedoch die kleinen Sämlinge können diese unnatürliche Art von Kultur nicht ertragen und gehen unfehlbar zugrunde.

Ebenso wird oft der grosse Fehler gemacht, dass die frisch ausgesäeten Körner ohne jede Schattierung der vollen Sonne ausgesetzt werden. Diese Aussaaten werden wohl niemals auflaufen, da die heisse Sonne die Keimkraft zerstört. Der Same gebraucht zur Keimung keine Sonne, sondern geht im warmen Wohnzimmer, ohne jede direkte künstliche Erwärmung der Samenschalen, sehr gut auf.

In der Heimat der Kakteen hat der Same, der meistens unter den Körper der Mutterpflanze, unter Gras, in Felsspalten oder unter Gestein zu liegen kommt, auch Schatten bis zum Auflaufen; während die Samenkörner, welche ungeschützt der Tropensonne ausgesetzt sind, niemals keimen werden. Die Erde, die nur leicht die Samenkörner bedecken darf, bietet vor den Sonnenstrahlen nicht genügend Schutz.

Seit ca. zwei Jahren habe ich meine Liebhaberei auch auf die so interessanten Mesembrianthemen ausgedehnt und erwarb im vergangenen Herbst folgende Arten durch Austausch meiner Sämlinge: *Mes. obconellum*, *M. Bolusii*, *M. nobile*, *M. Hookeri*, *M. lepidiforme*, *M. Rothii*, *M. calcareum*, *M. Schwantesii*, *M. minutum*, *M. perpusillum* usw. Dies ist gewiss doch ein sehr wertvolles Sortiment.

Ganz besonders wir auswärtigen Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft sollten recht oft in Tauschverbindung untereinander treten, um auf diese Weise zusammen bekannt zu werden. Hierbei würden wir sehen, wie gleiche Liebhabereien, — die Freude an der Natur und unseren lieben Pflanzen — die Menschen einander näher bringen.

Echinocactus hexaëdrophorus Lem. var. **Droegeanus** Hildm.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

(Mit Abbildung.)

Einen Beweis für die bekannte grosse Wandelbarkeit der Formen der einzelnen Arten in der Familie der Kakteen liefert auch der *Echinocactus hexaëdrophorus* Lem. *(Ects. fossulatus* Scheidw.).

Echinocactus hexaëdrophorus Lem. var. **Droegeanus** Hildm.

Photographische Aufnahme des Herrn Rud. Meyer.

Wir bemerken von diesem Exemplare mit kugeliger Körperform, dann wieder solche von umgekehrt-eiförmiger Gestalt, desgleichen begegnen wir stark abgeplatteten Pflanzen. Die Färbung des Körpers schwankt zwischen blaugrün, stumpf blaugraugrün, aschgraugrün. Die Höcker finden wir klein, wenig erhaben, ferner mässig gross, stark ausgebildet und hervortretend, ausserdem sehr gross, breit, aber mehr abgeplattet, schliesslich die Höcker wenig charakteristisch und mehr in Rippen zerfliessend. Die Stachelbildung ist ebenfalls verschieden an Gestaltung, Stärke, Länge und Anzahl. Die Blüten kommen in den mannigfaltigsten Farbennüancen, wie: weiss, rosa, gelblichweiss, von atlasglänzender Beschaffenheit vor.

Das der beifolgenden Abbildung als Vorlage dienende, von mir seinerzeit photographisch aufgenommene Exemplar ist die erste und damals einzige Originalpflanze, welche HILDMANN von der einstigen grossen Importfirma ERNST BERGE in Leipzig Ende der achtziger Jahre aus deren Einführungen erhielt, und die er als *Echinocactus Droegeanus* in den Verkehr brachte. Die von mir seinerzeit angefertigte Originaldiagnose lautet:

Körper gedrückt-kugelförmig, später etwas verlängert, von stumpf hellgraugrüner Färbung (wie mit Asche bestreut), Scheitel eingesenkt, weissgrauwollig, Areolen wenig wollig, später verkahlend, Rippen bei dem vorliegenden Exemplar 9, aus grossen, sechsseitigen Höckern bestehend; Randstacheln 4—6, pfriemenförmig, an der Basis zwiebelig verdickt, etwas gebogen, in der Jugend purpurfarbig, später vergrauend, Mittelstachel 1, an nicht allen Areolen, gerade vorgestreckt, teils auch seitwärts gedrückt, stärker und länger als die Randstacheln, von gleicher Struktur und Färbung wie diese.

Es ist wohl unverkennbar, dass die vorliegende Art nur eine Form des *Ects. hexaëdrophorus* Lem. darstellt, eine Ansicht, welche schon SCHUMANN in seiner Gesamtbeschreibung Seite 438 geäussert hat.

Die Unterschiede der *Droegeana* vom Typ sind folgende: Der abgeplattete Körper (beim Typ kugel-, ei- oder kegelförmig), die eigentümlich aschfarbige Bestäubung der hellgrauen Epidermis (beim Typ blaugrün bis graugrün), ferner die geringere Anzahl der Randstacheln, 5 (beim Typ bis 7), die purpurrote Färbung derselben in der Jugend (bei dem Typ braun), und der überaus kräftige, teils aufrecht stehende, teils seitwärts gerichtete Mittelstachel an allerdings nicht allen Areolen (bei dem Typ bedeutend schwächer und kürzer). Die var. *Droegeana* steht der var. *major* des *Ects. hexaëdrophorus*, nach deren Beschreibung in der Monatsschrift 1894, Seite 29 augenscheinlich sehr nahe, unterscheidet sich von ihr nur durch den wie mehlartig bestäubten Körper und den fast stets vorhandenen Mittelstachel, ausserdem durch die vollkommen weisse Blüte, welche an der unteren Seite der Blütenblätter einen schwachrosa Mittelstreifen hat. Derartige, schwach abweichende Formen greifen bekanntlich oft ineinander über und sind meistens auf die verschiedene Lage des Standortes zurückzuführen.

Gleichzeitig mag hier noch die var. *Labouretiana* K. Sch. (*Ects. Labouretianus* Cels) besondere Beachtung verdienen. Diese unterscheidet sich von dem Typ durch ihre weniger ausgeprägten Höcker, die dadurch mehr zusammenhängenden Rippen, wie ich mich

seinerzeit bei der Betrachtung der damals einzig existierenden Originalpflanze der HILDMANNschen Sammlungen überzeugen konnte, durch ihre im Neutrieb rubinroten Stacheln, den stets vorhandenen pfriemenförmigen, gerade vorgestreckten, kräftigen Mittelstachel und durch die gelblichweisse Blüte. Es ist diejenige Form, die sich am schärfsten vom Typ unterscheidet; man hätte ihr, meines Erachtens, die Stellung als besondere Art wohl belassen können.

Jugenderinnerungen, Wünsche und Ansichten eines Anfängers in der Kakteenpflege.

Von Dr. **Arthur Schramm**, Karlstadt a. Main.

Von den 50er Jahren an bis zum Ende der 80er Jahre des vorigen Jahrhunderts pflegte mein Vater bis zu seinem Tode in Dresden eifrig seine Kakteen, von denen er mehrere Hunderte besass, und zwar meist in schönen alten, grossen Stücken. Samen- und Sämlingszucht wurde nebenbei betrieben. In den letzten Jahren seines Lebens bezog er die Kakteen von ERNST BERGE in Leipzig, früher auch von H. HILDMANN in Berlin, worüber mir noch Preislisten aus den Jahren 1886 und 1887 bzw. 1881 vorliegen. Als Gründungs- und Vorstandsmitglied der Gartenbau-Gesellschaft „Flora“ war mein Vater mit den Direktoren der öffentlichen Gärten und mit vielen Handelsgärtnern in Dresden gut befreundet; auch mit Prof. REICHENBACH, dem Direktor des botanischen Gartens, und mit Hofgärtner TERSCHECK stand er in persönlichem Verkehr. Auf diese Weise fand mein Vater immer neue Anregung zur Pflege seiner Pflanzen. Denn neben den Kakteen besass er eine grosse Anzahl Palmen und andere Zimmerpflanzen. Die Kakteen bildeten aber in den beiden letzten Jahrzehnten seines Lebens seine ausgesprochenen Lieblinge, nachdem er durch Eintritt in den Ruhestand von jedem Schul- und Kirchendienst befreit war.

Ein anderer eifriger Kakteenliebhaber war zu jener Zeit ein Herr VON CARLOWITZ, Rittergutsbesitzer in Nieder-Colmnitz (Station Klingenberg-Colmnitz an der Eisenbahn Dresden-Freiberg-Chemnitz), der, um sich Rat in der Pflege der Kakteen zu holen, meinen Vater öfters besuchte, wobei eifrigst über jene gesprochen, getauscht und Neuankömmlinge betrachtet wurden. Genannter Herr hatte eine grosse Sammlung, in der sich wertvolle Stücke befanden und die in einem Gewächshause untergebracht waren.

Ein Teil der Kakteen meines Vaters ging nach seinem Tode (1887) in den Besitz jenes Herrn VON CARLOWITZ über, ein anderer wurde dem Zoologischen Garten in Dresden zum Geschenk gemacht. Die Reste sollen sich noch im dortigen Affenhause vorfinden.

Trotzdem ich nun in meinem Knaben- und Jünglingsalter täglich die Pflege der Kakteen vor Augen hatte, so empfand ich damals dennoch keine Lust, die Lieblinge meines Vaters nach seinem Tode weiterzupflegen, zumal mir auch die Zeit dazu fehlte, denn ich stand dicht vor der Ablegung der Reifeprüfung, worauf die Militär- und Studienzeit folgte.

Später einmal, vor etwa 15 Jahren, hatte ich zwar, einer augenblicklichen Laune folgend, eine kleine Anzahl Kakteen angeschafft, deren Pflege ich jedoch bald wieder aufgab: Meine Lust zur Kakteenpflege war „Strohfeuer" gewesen — wie Herr L. QUEHL 1914 in der „M. f. K." das Aufflammen der Kakteenliebhaberei und ihr rasches Erlöschen bei diesem oder jenem Anfänger treffend bezeichnet.

Nach langjähriger Pflege lebenden Getiers, namentlich nach Aufgabe einer reich besetzten Vogelstube, fehlte mir aber in meinen Mussestunden eine anregende Beschäftigung, und so kam mir just vor einem Jahre der Gedanke wieder, mir einige Kakteen anzuschaffen.

Von meinem Vater besass ich noch KROOKS „Handbuch zur Kakteenpflege" vom Jahre 1855, worin ich mir zunächst einige allgemeine Kenntnisse im Gedächtnis auffrischte, wozu ich mir noch die „Zimmerkultur" von F. THOMAS anschaffte. Mit diesen „Kulturanweisungen" ausgerüstet, liess ich mir dann anfangs Dezember 1915 von der Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt ein Sortiment von 10 Stück Kakteen kommen, deren frisches Aussehen und mannigfaltige Formen mir recht gut gefielen. Und zu diesen 10 Stück Kakteen kamen sehr rasch danach 15 andere und hierauf allmonatlich wieder andere, so dass ich jetzt nach Jahresfrist über 100 Kakteen aus allen Gattungen, soweit sie zurzeit erhältlich sind, besitze und mit deren Aussehen und Befinden ich wohl zufrieden bin, so dass ich mich täglich an ihrem Anblick erfreue und die mehr oder weniger stacheligen Ungeheuer nicht mehr missen mag.

Durch einen eifrigen Kakteen- und Sukkulentenliebhaber der hiesigen Gegend habe ich gleich im Anfang einige Unterweisung erhalten; auch lieh er mir die Hauptwerke über Kakteenkunde; denn, will man eine Liebhaberei ernsthaft und erfolgreich betreiben, halte ich es für unumgänglich notwendig, sich in den betreffenden Fachwerken genau zu unterrichten. Nach und nach schaffte ich mir THOMAS, SCHELLE, ROTHER und neuerdigs auch SCHUMANNS Gesamtbeschreibung an. Dass ich eifriger Leser der „Monatsschrift" bin, brauche ich wohl nicht besonders zu erwähnen. Ältere Bände konnte ich leihweise zur Durchsicht auf einige Zeit erhalten.

Durch eifriges Lesen in allen diesen Schriftwerken, um mich mit der den Kakteen am meisten zusagenden Pflege vertraut zu machen, bin ich auf einige Punkte gestossen, die mir wert genug erscheinen, dass sie in der M. f. K., zum Teil von neuem, zur Sprache gebracht werden, um auf diese Weise einen diesem oder jenem nutzbringenden Meinungsaustausch herbeizuführen.

Im Jahre 1914 trat Herr L. QUEHL*) der Schaffung einer speziellen Kulturanweisung für alle im Handel befindlichen Arten, Varietäten und Formen entgegen, aus Gründen, die in vieler Hinsicht ihre volle Berechtigung haben. Jedoch pflichte ich auch Herrn L. BAYER in seiner Erwiderung**) auf vorstehend erwähnten Aufsatz gerne bei, dass „Arten mit gleichen Bedürfnissen in Gruppen eingeteilt werden, wofür dann spezielle Kulturanweisungen zu geben wären usw." In gewissem Sinne hat diese Anschauung ja W. O. ROTHER seinem Buche „Anzucht und Pflege der Kakteen und Phyllokakteen" zu-

*) M. f. K. 1914, Bd. 24, S. 7.
**) M. f. K. 1914, Bd. 24, S. 45.

grunde gelegt, und ich muss bekennen, dass ich, soweit ich mich an seine Vorschriften gehalten habe, keine schlechte Erfahrung bisher gemacht habe. Besonders habe ich durch Umpflanzung eines *Echinocactus minusculus* Web. in die von ROTHER vorgeschlagene Erdmischung diesen Kaktus vor völliger Verkalkung gerettet. Durch demnächst beabsichtigtes nochmaliges Umpflanzen in frische Erde hoffe ich die Pflanze in möglichst normalen Zustand zurückführen zu können. Derartige Umpflanzungen habe ich noch mit verschiedenen anderen meiner Pflanzen vor. — Wenn dieses kleine ROTHERsche Buch entsprechend erweitert und in bezug auf Anordnung und sprachliche Abfassung gut durchgearbeitet würde, so dürfte ein recht brauchbares und gesuchtes Werkchen über die Pflege der Kakteen für Anfänger und selbst für langjährig erfahrene Kakteenzüchter entstehen. Es ist recht bedauerlich, dass aus dem löblichen Bestreben heraus, volkstümlich zu schreiben und nur eigene Erfahrungen zu bringen, in der jetzt im Buchhandel befindlichen 2. Auflage die Ausdrucksweise und der Satzbau recht viel zu wünschen übrig lassen. Auch die Korrekturdurchsicht hätte mit grösserer Sorgfalt ausgeführt werden müssen.

Bei der Einpflanzung und weiteren Pflege der von mir angeschafften Kakteen habe ich mich auch soviel wie möglich nach den Angaben über Vorkommen und Standort in SCHUMANNs Gesamtbeschreibung gerichtet, welche Angaben einen Hinweis enthalten, ob man schwerere oder leichtere Erde zu nehmen hat, ob man mehr oder weniger Kalk oder Sand hinzugeben soll, ob die Kaktee in den Schatten oder in die Sonne zu stellen ist und dergl. mehr. Daher wäre es wünschenswert, wenn man bei einer Neuausgabe des SCHUMANNschen Werkes auf diese für die Pflege der Kakteen wichtigen Angaben einen grösseren Wert als bisher legte und man möglichst ausführlich über die Beschaffenheit des Standortes bei jeder Pflanze berichtete.

Dass man nicht das Erdreich und die Lebensbedingungen der Heimat den Kakteen bei uns hier reichen kann, weiss jedermann, aber dennoch sollte man andererseits doch darauf bestrebt sein, jenen Bedingungen soviel wie möglich nahe zu kommen, um nicht allmählich ganz und gar entartete Pflanzen heranzuziehen, wie es leider schon bei einigen Arten in hohem Masse eingetreten ist. Man sollte sich doch wieder mehr und mehr bemühen, Kakteen zu pflegen und sie so zu erhalten zu suchen, dass sie in ihrer ganzen Form und ihrem ganzen Wesen den in der Heimat wachsenden soviel wie möglich ähnlich bleiben.

Deswegen liebe ich auch nicht aufgepfropfte Kakteen, weil diese Wachstums- und Ernährungsweise unnatürlich ist: Ich betrachte eine aufgepfropfte Kaktee als ein Kind, das von einer Amme ernährt wird. Sollte es nicht durch weitere Bemühungen und Beobachtungen möglich sein, für bisher schwer am Leben zu erhaltende wurzelechte Pflanzen die erforderlichen Lebensbedingungen in unseren Sammlungen doch schliesslich ausfindig zu machen, wie es z. B. bei dem *Echinocactus turbiniformis* Pfeiff. so schön gelungen ist?*) Ich glaube, die Sucht, Pflanzen zu

*) Vergl. RUD. MEYER, M. f. K. 1915, Bd. 25, S. 76.

besitzen, die in jedem Jahre so und so viele Blüten hervorbringen und um eine beträchtliche Anzahl von Zentimetern in Höhe und Umfang zunehmen, was hauptsächlich durch Mastkuren zu erreichen versucht wird, verdrängt ganz und gar den Gedanken daran, das innere Wesen einer Pflanze verstehen zu lernen. Ferner sollte meiner Ansicht nach im allgemeinen auch kein bei uns gezogener Same ausgesät werden, sondern nur aus der Heimat eingeführter, und es sollten nur aus solchem Samen gezogene Sämlingspflanzen von den Händlern verkauft werden, falls der Kunde nicht ausdrücklich andere wünscht.

Als Anfänger habe ich bisweilen in den Kakteenbüchern bei den Beschreibungen der einzelnen Kakteen eine genaue Angabe über das Aussehen junger Pflanzen vermisst. Beispielsweise war dies der Fall bei *Echinocactus ornatus* DC. Über diesen Kaktus steht sowohl im „SCHUMANN", wie auch im „SCHELLE", dass die Areolen 6—8 Randstacheln zeigen. Als ich von einer Kakteengärtnerei eine kleine Pflanze, wie sie für 50 Pf. geliefert wird, erhielt, zeigten deren Areolen nur je einen Stachel, so dass ich im Zweifel war, ob ich wirklich einen *Echinocactus ornatus* DC. erhalten hatte oder eine Hybride. Daher bestellte ich mir bei einer anderen Firma nochmals eine solche Pflanze in der gleichen Preislage wie vordem und ich erhielt ein gleich grosses Stück, das ganz wie das erste aussah: Eine kurze Bemerkung in den obenerwähnten Beschreibungen, dass Sämlings- oder junge Pflanzen des *Echinocactus ornatus* DC. nur einen Stachel auf jeder Areole tragen, wäre also für Anfänger recht wünschenswert.

In einem ausführlichen Kakteenwerke dürfte für manchen, der sich mit Sämlingszucht beschäftigen will, die Beschreibung der Keimpflänzchen wünschenswert sein, nämlich eine Angabe darüber, wie lange ein Same braucht, bis er aufgeht, wie der Keim aussieht und sich weiterentwickelt. Wie mir scheint, ist hierüber bisher wenig in der Monatsschrift veröffentlicht worden. Herr E. WAGNER hat 1914 einen kurzen Bericht über „Kakteensämlinge und ihre Bestachelung" gebracht*). Wenn also hierüber alle jene, die sich mit Sämlingszucht befassen, ihre Beobachtungen bekannt gäben, so erwiesen sie sowohl der Wissenschaft, wie auch der Kakteenliebhaberei gewiss einen dankenswerten Dienst.

Ferner finde ich in keiner der mir vorliegenden Kulturanweisungen eine Bemerkung darüber, was man mit Knospen tun soll, die zum Herbste nicht mehr zur Entwickelung gekommen sind und auch in der Winterruhe nicht vertrocknen und nicht abfallen. Soll man sie an den Pflanzen lassen oder entfernen? Ich habe das erstere bei meinem *Echinocactus tabularis* Cels. und auch bei *Ects. pumilus* Lem. gewählt und warte ruhig ab, was weiter daraus entsteht. Vielleicht findet kleistogame Befruchtung statt.

Unsere Lieblinge sind lebende Wesen, und je mehr wir ihr inneres Wesen erkennen, desto bessere Erfolge werden uns in ihrer Pflege beschieden sein, Erfolge, die uns zu immer eingehenderer Beobachtung anspornen werden. Und wer seine Beobachtungen durch Veröffentlichung der Allgemeinheit zugute kommen lässt,

*) M. f. K. 1914, Bd. 24, S. 180.

macht sich um unsere Liebhaberei nur verdient. Selbst eine scheinbar geringfügige Beobachtung bringt einem anderen wieder Nutzen, darum stets eingedenk sein des Wahlspruchs: In minimo quoque fidelis! Auch diese Treue im Kleinsten werden unsere gestachelten Lieblinge durch ihr Wachsen, Blühen und Gedeihen lohnen.

Möge also jeder Kakteenliebhaber darauf bedacht sein, namentlich wer zurzeit so glücklich ist, nicht von seinen Pflanzenlieblingen durch den furchtbaren Krieg getrennt worden zu sein, in der Monatsschrift seine Beobachtungen niederzulegen, damit nach Friedensschluss zum frohen Weiterausbau der Kakteenpflege neue Baustoffe vorliegen.

Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 26. Februar.

In Vertretung des neuerdings erkrankten Herrn SCHWARZBACH eröffnete der unterzeichnete Schriftführer die Sitzung. Herr SCHWARZBACH, welcher sich auf dem Wege der Besserung befindet, sendet den anwesenden Mitgliedern herzlichste Grüsse. Aus Freiburg sendet Herr SCHICK, gleichzeitig mit seinem wohlgetroffenen Bilde als Feldgrauer. beste Grüsse an den Verein, auch im Namen der dortigen Mitglieder. Gleichfalls aus dem Felde übermittelte uns Herr DANZER Grüsse, und wir sehen aus seinem Schreiben mit Vergnügen, dass es ihm wohlgeht. Herr FRIĆ schickte uns die bisher erschienenen Nummern seiner Zeitung. Ein grosser Teil jeder Nummer handelt von Kakteen und Sukkulenten. Leider erscheint die Zeitschrift in tschechischer Sprache, so dass wir uns nur an den zahlreichen Illustrationen erfreuen konnten. Ferner bekamen wir noch von ihm drei Muster eines von ihm erfundenen Kakteentopfes in sehr gefälliger Form. Die Pflanzen sollen sich darin sehr gut entwickeln. Die Wurzeln finden aus dem kalkhaltigen Topf selbst Nahrung. Ein Übelstand ist, dass sich die Fabrikation der Töpfe noch zu teuer stellt.

Herr KAISER, der Erfinder der kürzlich beschriebenen Calumordose, sandte uns die auf dem Prospekt dargestellten Sämlinge. Sie entsprechen vollkommen der Abbildung, sind sehr gesund und mindestens so gross wie zweijährige Sämlinge bei gewöhnlicher Zimmerkultur. Ausserdem befanden sich noch einige im August gezogene Sämlinge bei der Sendung, welche sich durch gesundes Aussehen und erstaunliche Grösse auszeichnen. Man kann also mit diesem Kulturapparat im Zimmer auch später aussäen, als sonst üblich. Wie Herr KAISER noch weiter mitteilt, sind sämtliche Sämlinge im Zimmer am Fenster gezogen, und auch bei der letzten strengen Kälte nicht davon entfernt worden. Wenn die bestellten Probedosen einlaufen, werden wir über die damit erzielten Erfolge noch Näheres berichten.

Herr MOISKE hatte dankenswerterweise zwei schöne, grosse Exemplare von *Echinopsis Meyeri* und *Echinocactus Saglionis cristata* mitgebracht. Schluss der Sitzung gegen 11 Uhr. BITTLER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet statt am **Montag, dem 30. April 1917,** abends 8 Uhr, im Restaurant **„Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof).

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jeden Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen. Für **Ende Mai** oder **Anfang Juni** ist ein **Ausflug nach Perleberg** geplant, um dort die **Kakteensammlung des Herrn** GRAESSNER zu besichtigen. Nähere Mitteilungen darüber folgen.

Alle sonstigen **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Berlin-Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226 II, zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wolle man sich gleichfalls an Herrn BITTLER wenden.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastennotizen** wolle man bis auf weiteres an den Verlag von J. NEUMANN in Neudamm senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Provinz Brandenburg).

Das **schönste Geschenk für jeden Kakteenfreund** ist das prächtige Werk

Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum).

Im Auftrage der **Deutschen Kakteen-Gesellschaft** nach dem Tode von Professor Dr. Karl Schumann herausgegeben von **Dr. F. Vaupel.**

Lieferungsausgabe: In zwanglosen Lieferungen zum Preise von je **4 Mk.,** von denen bis jetzt 42 erschienen sind. **Jede Lieferung umfasst vier Farbentafeln, blühende Kakteen darstellend, mit dazu gehörigem Texte;** bis jetzt sind mithin 168 Tafeln erschienen.

Jahresbandausgabe: In fest kartonierten Bänden zunächst je **zwölf,** später je **sechzehn** Tafeln mit den dazugehörigen Texten enthaltend. Bis Frühjahr 1913 sind erschienen: **erster, zweiter, dritter, vierter, fünfter** und **elfter** Band mit je **zwölf** Tafeln zum Preise von je **13 Mk.,** sowie **sechster, siebenter, achter, neunter** und **zehnter** Band mit je **sechzehn** Tafeln zum Preise von je **17 Mk.**

Serienbandausgabe: Tafel 1 bis 120 mit Texten, Gesamtinhalt usw. sind als erster und zweiter Serienband in **feinen Leinenband** gebunden zum Preise von je **65 Mk.,** in **hochfeinen Halblederband** gebunden zum Preise von je **70 Mk.** käuflich.

Sammelmappen für die Lieferungsausgabe **3 Mk.** pro Stück. **Einbanddecken** zu den Serienbänden in Leinen **2 Mk. 50 Pf.,** in Leder **5 Mk.** pro Stück.

An Interessenten in gesicherter Lebenslage in Deutschland wird das Prachtwerk komplett, soweit erschienen, gegen Monatsraten von 5 Mk. abgegeben. Eine Probetafel mit Verzeichnis aller erschienenen Blätter umsonst und postfrei. Einzelne Blätter werden nicht abgegeben.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Portogebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Von allen Seiten vollstes Licht! Stets milde, gleichmässige Feuchtigkeit! Kein Verstauben der Pflanzen! Wo Bodenwärme fehlt, können Aussaaten v. Kakteen bis in d. Sommer hinein gemacht werden.

Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2 kostenlos.

Dose: 15 cm weit, 11 cm hoch, 4.— M.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Jedem Gartenbesitzer sei zur Anschaffung bestens empfohlen:

Einträglicher Gemüsebau mit Berücksichtigung der Vor-, Zwischen- und Nachfrüchte.

Bearbeitet von **Theodor Wilke.**

Mit 75 Abbildungen im Text. Preis kartoniert 3 Mk.

Das Buch gibt eine bündige Anleitung, **Gemüsebau** im **Hausgarten** sowohl wie auch in **grösserem Massstabe** mit bestem Erfolge zu betreiben. Die rein **der Praxis** entstammenden Ausführungen des Verfassers sind überall durch **vorzügliche Abbildungen** erläutert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Unterlagen für Kakteen

kauft und erwünscht 0/0 und 0/00.

Preisofferte

Zoo-Flora, Prag II.

Myslíková.

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage.

Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.

Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 4
ausgegeben im April 1917.

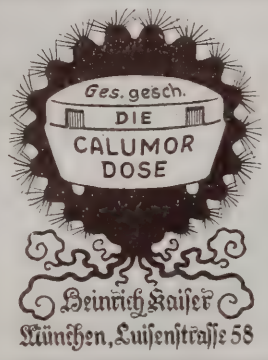
Inhaltsverzeichnis: Die Unterscheidungsmerkmale der Arten in der Untergattung Malacocarpus K. Sch. Von Rud. Meyer. — Echinocactus Jussieui Monv. (mit Abbildung). Von Rud. Meyer. — Walter Hildebrandt † (mit Bild). Von L. Bittler. — Vom Tage. Von L. Quehl. — Beitrag zu der Anzucht der Kakteen aus Samen. Von A. V. Frič. — Echinocactus centeterius Lem. (mit Abbildung). Von Rud. Meyer. — Über Kakteensammlungen. Von E. Wagner. — Hermann Zeissold †. Von F. Suppe. — März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Neue Literatur.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teurungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.



Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Von allen Seiten vollstes Licht! Stets milde, gleichmässige Feuchtigkeit! Kein Verstauben der Pflanzen! Wo Bodenwärme fehlt, können Aussaaten v. Kakteen bis in d. Sommer hinein gemacht werden. Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2 kostenlos.

Dose: 15 cm weit, 11 cm hoch, 4.— M.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden

Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

KARL KNIPPEL

Kl.-Quenstedt bei **Halberstadt**

offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus Chiotilla	Mk.	1,50
„ Damazioi	„	1,—
„ Dumortieri	„	1,50
„ Funkii	„	1,—
„ Hildmannianus	„	1,50
„ isogonus	„	1,—
„ laevigatus	„	1,50
„ strigosus	„	1,—
Echinocactus cinerascens	„	1,50
„ Haynei	„	1,50
„ hyptiacanthus	„	1,50
„ Leninghausii	„	1,50
„ napinus	„	2,—
„ castaneoides	„	2,—
„ Fiebrigi	„	2,—
„ hexaëdrophorus	„	1,50
„ streptocaulon	„	2,—
Echinocereus conglomeratus	„	1,—
„ Fendleri	„	1,50
„ Galtieri	„	2,—
„ Knippelianus	„	1,50
„ paucispinus	„	1,—
„ polyacanthus	„	1,—
„ pulchellus amoenus	„	2,—
„ tuberosus	„	1,50
Mamillaria Poselgeri	„	1,50
„ trichacantha	„	2,—
Opuntia clavarioides	„	1,—
„ platyacantha	„	1,—

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

weisen auf ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

hin. Hauptpreisverzeichnis zu Diensten

Insbesondere bieten wir in schönen Pflanzen zur Zeit an:

Cereus Coryne	Mk.	0,50	bis	5,—
„ giganteus	„	0,50	„	2,—
Echinocactus ingens	„	0,50	„	5,—
„ Leninghausii	„	0,75	„	10,—
„ submamillosus	„	0,50	„	5,—
Mamillaria camptotricha	„	0,75	„	5,—
Opuntia diademata	„	3,—	„	7,50
„ bernardiana cristata	„	7,—	„	10,—
Agave Victoriae Reginae	„	0,50	„	1,—
Anacampseros papyracea	„	1,—	„	3,—
Duvalia polita	„	1,50		
Stapelia Fleckii	„	0,75	„	5,—
„ bella	„	2,—	„	6,—
„ reticulata	„	1,—	„	2,—
Euphorbia splendens	„	0,50	„	5,—
„ cereiformis	„	0,50	„	1,—
„ grandicornis	„	2,50	„	5,—
Urbinia Purpusii	„	1,50	„	4,—

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,

Kakteen-Züchter. [214

Die Unterscheidungsmerkmale der Arten in der Untergattung Malacocarpus K. Sch.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Trotzdem an dieser Stelle des öfteren und sogar in recht ausführlicher Weise die Untergattung Malacocarpus besprochen worden ist, begegnet man doch noch sehr häufig in den Sammlungen Irrtümern, die zumeist in einer Verwechselung des *Echinocactus corynodes* Otto mit dem ihm nahestehenden *Echinocactus erinaceus* Lem. bestehen; aber auch der *Echinocactus Sellowii* Lk. et Otto wird bisweilen in diese Verwirrung hineingezogen. Des letzteren Varietät *tetracantha* S.-D., der ich mit ihren konstanten vier Stacheln die Berechtigung einer selbständigen Art durchaus nicht absprechen möchte, ist gerade durch ihre charakteristische Bestachelung am besten bekannt, desgleichen die andere, schon als kleine Pflanze blühbare, allerdings seltener vorkommende Variante des *Ects. Sellowii,* die var. *Martinii* K. Sch. Dass die sämtlichen Vertreter dieser Untergattung die nahe Verwandtschaft zu einander zeigen, ist augenscheinlich, und man möchte demgemäss wohl versucht sein, gleich WEBER die genannten Arten als Varietäten des *Ects. erinaceus* Lem. als Typ aufzustellen. Warum wollte man aber gerade bei dieser Gruppe einem derartigen engen Zusammenschluss der Formen das Wort reden, der bei den Sektionen anderer Arten in den verschiedenen Gattungen vielleicht noch viel begründeter sein dürfte.

Es liegt selbstverständlich nicht in meiner Absicht, die Arten in der Form zu besprechen, in welcher dies von Professor GÜRKE in seiner grosszügigen und recht ausführlichen Arbeit (Monatsschrift XVIII 1908, S. 145 u. f.) ausgeführt wurde. Diese behandelt, wie gesagt, erschöpfend die Gruppe bezüglich ihrer Literatur, der Beschreibung und Synonymie der betreffenden Arten, ohne indessen speziell auf die Unterscheidungsmerkmale und einen Vergleich derselben einzugehen. Ich selbst hatte mich mit den Malacocarpus-Arten an dieser Stelle (Monatsschrift IV 1894, S. 117 u. f.) bereits beschäftigt, jedoch ohne ebenfalls die einzelnen Unterscheidungsmerkmale einer eingehenden Besprechung unterzogen zu haben, was ich nun in folgendem nachzuholen gedenke, damit sich auch für den Anfänger Klarheit in der richtigen Bestimmung der einzelnen Arten ergeben möchte. Es würde mich mit Befriedigung erfüllen, hierzu beigetragen zu haben.

Zu einem genauen Vergleich der betreffenden Spezies gehört nun selbstredend in erster Linie, dass man ihre Diagnosen, wie dies später geschehen soll, nebeneinander stellt. Ich betone hier ausdrücklich, dass ich die Bezeichnung der Arten, sowie sie SCHUMANN in seiner Gesamtbeschreibung, S. 296 u. f. aufgefasst hat und wie sie tatsächlich seit HILDMANNs frühester Zeit stets im Verkehr waren, festgehalten habe, wenngleich die einstigen Originaldiagnosen, was *Ects. corynodes* und *Ects. erinaceus* anbetrifft, in einigen Punkten von den von SCHUMANN angeführten und bisher gebräuchlichen abweichen. Im Laufe der Zeiten tritt allerdings bekanntermassen häufig der Fall ein, dass durch unbewusste Bastardierungen Ver-

änderungen der Formen hervorgerufen werden, welche den einstigen Beschreibungen nicht ganz anzupassen sind und hierdurch häufig zu recht bedauerlichen Verwechselungen Veranlassung geben können.

Ects. Sellowii Lk. et Otto.

Gedrückt kugelig (das vorliegende Exemplar 10 cm breit, 10 cm hoch), glänzend graugrün, der Scheitel mit reichlichem, gelbweisslichem, schopfähnlichem Wollfilz bedeckt; Rippen 20, ziemlich scharfkantig, durch Querbuchten gegliedert, durch scharfe Furchen geschieden, um die eingesenkten Areolen herum verdickt, diese 3 cm von einander entfernt, mit zunächst sehr reichlichem, später schwindendem gelbweisslichem Wollfilz bekleidet, elliptisch; Randstacheln höchstens 6, von denen die drei unteren die längsten und stärksten, bis 2 cm lang, hornfarbig, dem Körper der Pflanze anliegend, die drei oberen, bedeutend dünner und kürzer, bis 1 cm und mehr, aufrechtstehend sind, Mittelstacheln nicht vorhanden.

Ects. corynodes Otto.

Kugelig, später keulenförmig (das vorliegende Exemplar 11 cm breit, 12 cm hoch), glänzend hellgrün, mit gelblichem Schein, der Scheitel mit reichlichem, gelbweisslichem, schopfähnlichem Wollfilz bekleidet; Rippen 21, ziemlich scharfkantig, durch Querbuchten gegliedert, durch scharfe Furchen geschieden, um die eingesenkten Areolen herum verdickt, diese 2 cm von einander entfernt, mit zunächst sehr reichlichem, später schwindendem, gelbweisslichem Wollfilz bekleidet, elliptisch. Randstacheln 9 bis 10, spreizend, dem Körper zugebogen, die drei unteren, die längsten und stärksten, 2 cm lang, zunächst hellrötlichbraun, später hornfarbig. Mittelstachel 1, in Grösse und Färbung gleich den unteren Randstacheln, aufrecht, nach oben etwas gebogen.

Bei Sämlingen von ca. 1 cm Grösse sind sämtliche Stachelchen gelblich gefärbt.

Ects. erinaceus Lem.

Kugelförmig, später säulenförmig (das vorliegende Exemplar 10 cm breit, 12 cm hoch), glänzend dunkelgraugrün, der Scheitel mit reichlichem, weissem, schopfähnlichem Wollfilz bekleidet; Rippen 16, ziemlich scharfkantig, durch Querfurchen gegliedert und durch scharfe Furchen gesondert, um die eingesenkten Areolen herum verdickt, diese 1 cm von einander entfernt, mit zunächst reichlichem, später schwindendem, weissem Wollfilz bekleidet, elliptisch. Randstacheln 9 bis 10, die unteren drei die längsten und stärksten, 1 bis 1,5 cm lang, spreizend, die anderen zunächst aufrecht, später ebenfalls spreizend, mehr anliegend, sämtlich zunächst dunkelrotbraun mit schwärzlicher Spitze, später aschfarbig. Mittelstachel 1, von derselben Länge und Färbung wie die unteren Randstacheln, aufrecht vorgestreckt.

Bei Sämlingen von ca. 1 cm Grösse sind sämtliche Stachelchen rosa gefärbt.

Die Blüten dieser drei Arten habe ich nicht besonders aufgeführt; sie sind von kanariengelber Färbung und variieren je nach der Kultur in ihrer Grösse, haben aber in der Hauptsache keine besonders auffälligen Unterscheidungsmerkmale, auf Grund deren man die Arten

hierdurch allein genau bestimmen könnte. Eine kaum merklich veränderte Färbung des Stempels, eine unbedeutend variierende Form der Spitze der Blumenblätter (spatelförmig, stachelspitzig) bilden die vorhandenen Unterscheidungsmerkmale und würden uns nach dieser Richtung hin nicht bestimmen können, jene Arten besonders von einander zu trennen. Aus der vorliegenden Aufstellung betreffs Körper- und Stachelbildung hingegen wird zu ersehen sein, dass uns ganz gut unterschiedliche Arten vorliegen, wenn auch, wie bereits bemerkt, ihre nahe Verwandtschaft unverkennbar sein dürfte.

Der *Ects. Sellowii* unterscheidet sich von den beiden anderen durch seine zunächst mehr flachkugelige Gestalt, welche auch in späterer Zeit eine immer mehr kugelige, dann verlängert kugelförmig bleibt, während jene beiden, der *Ects. corynodes* später keulenförmige, der *Ects. erinaceus* im höheren Alter säulenförmig, wie wir dies an alten Pflanzen in den Sammlungen beobachten können, wächst. Ausserdem unterscheidet sich der *Ects. Sellowii* von dem *Ects. corynodes* durch seine graugrüne Körperfarbe, welche bei diesem hellgrün, mit gelblichem Schein. Ferner unterscheidet sich der *Ects. Sellowii* von seinen beiden Untergattungsgenossen durch die geringe Anzahl seiner Randstacheln, von denen er nie mehr als sechs besitzt, und den nie vorhandenen Mittelstachel (bei jenen: erstere 9 bis 10, letzterer 1). Ferner ist die Färbung der Stacheln des *Ects. Sellowii* eine hellhornfarbige, während sie bei dem *Ects. corynodes* hellrötlichbraun, bei dem *Ects. erinaceus* dunkelrotbraun mit schwärzlicher Spitze ist.

Der *Ects. erinaceus* unterscheidet sich nun von dem *Ects. corynodes* durch folgende Merkmale:

durch die spät säulenförmige Gestalt (bei dem *Ects. corynodes* keulenförmig),
die sehr dunkelgraugrüne Körperfarbe (*Ects. corynodes* hellgrün mit gelblichem Schein),
seinen reinweissen Wollfilz (*Ects. corynodes* gelblichweiss),
seine dunkelrotbraunen, später aschfarbig werdenden Stacheln (*Ects. corynodes* hellrotbraun, später hornfarbig),
seine am Sämling auftretenden, rosa gefärbten Stacheln (*Ects. corynodes* gelblich).

Bezüglich der var. *tetracantha* S.-D. des *Ects. Sellowii* muss ich nochmals bemerken, dass ihr nach meinem Dafürhalten die Berechtigung einer selbständigen Art nicht abgesprochen werden kann, da sie sich von dem *Ects. Sellowii* gerade durch ihre konstant auftretende Bestachelung (4 Stacheln in kreuzweiser Stellung) unterscheidet. Dass die var. *tetracantha* ausserdem noch dunklere Körperfarbe und kleinere Blüten als ihr Typ hat, dürfte allerdings keine grosse Bedeutung haben, dass sie aber, wie ich mich nach der Beobachtung einer Anzahl Originalpflanzen überzeugt habe, wohl identisch mit dem seinerzeit eingeführten *Ects. Fričii* Arech. sein dürfte, würde doch ausschlaggebend sein, die var. *tetracantha* als Art anzuerkennen, da sie doch nach dem Gesagten augenscheinlich in der Heimat als *Ects. Fričii* einen gleichen Habitus aufweist, wie hier gezogene Samenpflanzen der jenem identischen var. *tetracantha*. Bei meiner einstigen Beschreibung der Malacocarpus-Formen bin ich

schon für die Selbständigkeit der var. *tetracantha* eingetreten (Monatsschrift IV, 1894, S. 143).

Auf den noch in Betracht kommenden *Ects. Arechavaletai* K. Sch. werde ich, nach weiteren Beobachtungen, noch zurückkommen. Diese Art ist seinerzeit von GÜRKE (Monatsschrift XV, S. 106) beschrieben worden, ist aber in den Sammlungen nur selten anzutreffen.

Die Frage der Gattungsbezeichnung der von SCHUMANN zur Untergattung degradierten Malacocarpus-Formen wurde seinerzeit in der Monatsversammlung des Vereins (Monatsschrift XVIII, 1908, S. 32) erörtert, in der EMIL HEESE die Ansicht vertrat, die einst vom Fürsten SALM-DYCK geschaffene Gattung in ihrer Stellung zu belassen, da sie eine den Echinocacteen unähnliche, den Mamillarien dagegen analoge Fruchtbildung hätten, eine Meinung, die man nur insofern ausser Acht lassen kann, wenn man beabsichtigt, eine weitere Auseinanderzerrung des Systems der Kakteen zu vermeiden, die man allerdings in diesem Falle nur gutheissen könnte. Bezüglich der Einziehung der Gattung Discocactus durch SCHUMANN, welcher sie ebenfalls als Untergattung der Echinocacteen ansah, habe ich bereits meine Ansicht, sie als Gattung wieder herzustellen, an dieser Stelle (Monatsschrift XXII, 1912, Seite 113 u. f.) ausgesprochen.

Bezüglich der Kultur unserer Arten kann ich nur Günstiges berichten. Dieselben gedeihen in einer nahrhaften Erde, die man auch im Winter nicht zur Asche werden lassen darf, recht gut, blühen dann reichlich, und es gewährt einen hübschen Anblick, wenn die rosenroten Früchte im Frühjahr aus der weisslichen Scheitelwolle hervortreten. Sämtliche Arten liefern eine recht ergiebige Samenernte, deren Körner sehr leicht und reichlich aufgehen. Alles Vorzüge, um sie auch dem Anfänger zur Kultur zu empfehlen.

Echinocactus Jussieui Monv.

(Mit Abbildung.)

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Diese interessante, durch ihre eigenartige schwarzgrüne, fast schwarze Körperfarbe ausgezeichnete Art (die von LEMAIRE gewählte Benennung *Echinocactus niger* war daher recht bezeichnend) ist gleichfalls zu den Seltenheiten zu rechnen, trotzdem sie schon seit Anfang der vierziger Jahre des verflossenen Jahrhunderts eingeführt wurde. Schon LABOURET berichtet in seiner Monographie, dass sie, obgleich schon seit langem bekannt, doch noch sehr selten geblieben und noch seltener in den Sammlungen Deutschlands anzutreffen war.

Die beigegebene Abbildung ist die einer schönen, kräftigen Pflanze, welche ich einst Gelegenheit hatte, in ihrer reichen Blütenpracht in den HILDMANNschen Sammlungen zu Birkenwerder photographisch aufzunehmen.

Der SCHUMANNschen Diagnose in seiner Gesamtbeschreibung, Seite 409, wäre nichts wesentliches hinzuzufügen, nur muss ich noch bemerken, dass beide Mittelstacheln zuerst ganz schwarz sind und sich erst später entfärben, und dass ferner der Scheitel nur bei

Echinocactus Jussieui Monv.

Von Herrn Rud. Meyer photographisch aufgenommen.

schlechter Kultur stachellos ist. Ausserdem ist der Autor des dem *Ects. Jussieui* synonymen *Ects. niger* LEMAIRE, (Les Cactées Seite 48). Ein Sternchen bezeichnet, wie dieser in dem betreffenden Werkchen Seite 28 angibt, die von ihm benannten Arten.

Auch diese chilenische Art will im Winter hinsichtlich ihres Begiessens mit einiger Vorsicht behandelt werden, was um so dringender anzuraten ist, als sie, wie gesagt, in den Sammlungen recht selten vorkommt und ihr Verlust daher ein sehr empfindlicher sein würde.

Walter Hildebrandt †.

Wieder einmal hat der Tod ein schmerzliches Opfer gefordert und uns ein liebes Mitglied allzufrüh entrissen: am 10. März starb unerwartet an einer Lungenentzündung Herr Patentanwalt Diplom-Ingenieur WALTER HILDEBRANDT im 40. Lebensjahre.

Er wurde am 25. November 1876 als Sohn des Zahntechnikers CHRISTOPH HILDEBRANDT zu Berlin geboren und besuchte hier die Luisenstädtische Oberrealschule bis zur Prima. Hierauf studierte er an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg, arbeitete praktisch bei einem Herrn VON ARNIM in der Uckermark und in einer landwirtschaftlichen Maschinenfabrik. Sein Jahr diente er in Brandenburg beim 3. Brandenburgischen Artillerie-Regiment ab. Später war er dann als Ingenieur im Patentfach tätig und wurde 1908 Patentanwalt. Um sich von seiner rastlosen und unermüdlichen Tätigkeit ein wenig zu erholen, unternahm er grosse Reisen, unter anderm im Jahre 1911

eine Orientreise, von der er gern und lustig erzählte und die schönen photographischen Aufnahmen, die er gemacht hatte, zeigte. Auch die Schönheiten seiner engeren Heimat kannte und bewunderte er. Mit seiner Segeljacht unternahm er manche fröhliche Fahrt in die Umgegend. Ein Mensch, der die Natur liebt, wird bald bestrebt sein, sich auch innerhalb der Stadtmauern seine Fauna und Flora zu schaffen. Da aber die Tierhaltung in der Grossstadt mit erheblichen Schwierigkeiten verknüpft ist, blieben nur noch die Pflanzen, und da eignen sich ja gerade für die Zimmerkultur die Kakteen am allerbesten, da man auf engem Raume eine ganze Anzahl verschiedener Sorten halten kann. Wie die meisten, fing auch er ganz bescheiden mit ein paar Agaven an, die in einem Glashaus ein etwas mumienhaftes Dasein fristeten, und bei der Mutter, bei der er damals wohnte, nicht gerade in sehr grossem Ansehen standen. Am 27. September 1913 verheiratete er sich mit Frau IDA, geb. LIEPE, und nun, in seinem neuen, schönen Heim fiel ihm auch seine alte Liebhaberei wieder ein, die seine Frau, treu wie in allem, teilte. Durch den Schreiber dieses auf die Deutsche Kakteen-Gesellschaft aufmerksam gemacht, trat er ihr 1915 als ordentliches Mitglied bei. Nun war er eifrig bestrebt, seine kleine Sammlung zu vergrössern, nahm auch, soviel es ihm seine enorme Arbeitslast erlaubte, an den Sitzungen teil und war ein glänzender und immer gern gesehener Gesellschafter. Als seine Sammlung wuchs, wuchs auch sein Interesse daran, und er war noch im Januar dieses Jahres sehr stolz und zufrieden, dass ihm der Winter bisher wenig Verluste gebracht hatte. Überhaupt war er eine jener seltenen Frohnaturen, die auch am kleinsten ihre Freude haben. In seinem jungen Hausstand fühlte er sich sehr wohl, und als ihm in geringen Zwischenräumen zwei Buben geboren wurden, war er restlos glücklich. Aber die unendliche Arbeitslast, die er bewältigt hatte, sein nimmer rastender Fleiss, zogen ihm ein Nervenleiden zu, das sich erst wenig bemerkbar machte, ihm aber doch die vorläufige Beurlaubung vom Militärdienst — er war im Anfang des Weltkrieges als Vizewachtmeister nach Posen eingezogen worden — brachte. Zu seiner Heilung suchte er zum ersten Male 1915 Bad Öynhausen auf, kam auch erfrischt und gekräftigt zurück und besuchte es seitdem immer wieder. Da er stets guten Mutes war, dachte niemand daran, dass der grausame Würger so nahe sein könnte. Es sind erst wenige Wochen her, als ich bei ihm zu Besuch weilte und er ganz der alte fröhliche Gesellschafter war, einer von denen, die das Leben und die Menschen kennen, aber über seine Schattenseiten und ihre Schwächen mit einem erfrischenden Humor hinwegsehen und es doch im allgemeinen für eine ganz vorzügliche Einrichtung halten. Wie ein Kind spielte er mit seinen Kindern, stolz auf seines ältesten Sohnes Begabung und Fortschritte, und immer klingt mir noch sein fröhliches „Auf Wiedersehen“ beim Abschied im Ohr. Wir haben ihn lebend nicht mehr getroffen. Ein Nervenfieber befiel ihn kurze Zeit darauf. Fast schien es, als solle der Körper noch einmal diese Attacke überstehen, da trat unerwartet eine Lungenentzündung hinzu, und das Herz war zu schwach, um durchzuhalten. Nach hartem Kampf schloss er am 10. März, abends 10 Uhr, für immer die Augen. Auf dem Heiligen Kreuz-Kirchhof

zu Mariendorf wurde er am 14. März beigesetzt. Viele seiner Freunde gaben ihm das letzte Geleit. Uns allen werden sein köstlicher Humor und seine heitere Lebensbejahung sehr fehlen. Ein Mensch ist dahingegangen in der Blüte seiner Jahre, im Vollbesitz seines Glückes, und an seinem Grabe lernte ich das Dichterwort in seiner ganzen schmerzlichen Schönheit verstehen: Ach, sie haben einen guten Mann begraben, — und mir war er mehr! BITTLER.

Vom Tage.

Der Weltkrieg tobt weiter und hat sich, seitdem ich meinen letzten gleichbenannten Artikel am 7. August 1916 (M. f. K. 1916, Seite 137) schrieb, gewaltig verschärft. Neue und schwere Opfer hat er gefordert, Familien- und Freundschaftsbande für immer zerrissen, eine weitere, grössere Zahl von Lesern unserer Monatsschrift und Mitgliedern der Deutschen Kakteen-Gesellschaft zum Dienst für das Vaterland einberufen. Dazu kam ein Winter von ganz ausnahmsweiser Härte und Länge, der unsere sonstigen Nöte erheblich vermehrte. Aber trotz alledem steht es, Gott Lob und Dank! weiter gut um die Sache unseres geliebten Vaterlandes und seiner Verbündeten, und so felsenfest hoffen wir auf einen endgültigen Sieg über alle unsere Feinde und auf einen baldigen, ehrenvollen Frieden, wie auf das Frühjahr, das auch kommen muss. In dieser Gewissheit wollen wir die uns auferlegten Leiden jeder Art geduldig weiter ertragen und uns ferner der gewaltigen Zeit, in der wir leben, würdig erweisen. Hierzu ist erforderlich, dass wir uns kräftig erhalten an Körper und Geist. Und um dieses zu erreichen, müssen wir uns an alte, liebe Gewohnheiten anklammern, dürfen wir auch unsere Kakteenzucht und -Pflege nicht achtlos liegen lassen, sondern in ihr Trost und Vergessen, neuen Lebensmut und neue Schaffenskraft suchen. Vorbildlich hierin sind uns unsere Feldgrauen, die selbst im Kriegsgetümmel, im Schützengraben und auf ihrem Schmerzenslager sich gern ihrer Liebhaberei erinnern, wie ihre Zuschriften und Handlungen beweisen. So z. B. schreibt mir einer aus dem Lazarett: „Die Monatsschrift lese ich nach wie vor mit grösstem Interesse. Mit dem Frieden wird die Liebhaberei auch wieder aufblühen.“ Und Herr BUSSLER in Jllzach bekundet: „Ein Wunder ist es, dass unsere Leute, die aus den blutigsten Schlachten kommen, noch Musse für Kakteen haben. Viele haben schon von meinen Kakteen in die Heimat geschickt!“

Also war es doch richtig und von hohem ethischen Wert, dass wir während der langen Kriegsdauer mit ihren Beschwernissen mancherlei Art unsere Kakteen weiter gepflegt, unsere Monatsschrift durchgehalten und die Deutsche Kakteen-Gesellschaft aufrecht erhalten haben.

Hierbei soll es auch in Zukunft bleiben. Insbesondere wollen wir jetzt zu Beginn des Frühjahrs daran denken, mit allen Kräften und in jeder Weise unsere Pflanzen zu vermehren, damit der auftretende Mangel an Kakteen (zu vergleichen den Bericht der Januar-

Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, Seite 32) nicht fühlbarer und unseren dereinst heimkehrenden Freunden nicht erschwert wird, ihre Sammlungen aufzufüllen. So werden wir bei dieser Weltwende unsere Liebhaberei, deren sittlicher, erzieherischer und kräftigender Wert nicht gering geschätzt werden darf, in die sicher anbrechende neue Zeit hinüberretten, uns zum Ruhme, unseren Nachfahren zum Segen. Und darum nochmals: Haltet aus im Sturmgebraus!

Halle, 17. März 1917. L. QUEHL.

Beitrag zu der Anzucht der Kakteen aus Samen.

Von A. V. Frič.

Wenn es bei der Kultur der Pflanzen als Regel gilt, ihnen nach Möglichkeit die Lebensbedingungen ihres natürlichen Standortes zu gewähren, so sollte dies jedoch bei der Anzucht aus Samen nicht allgemein der Fall sein.

In der Natur kann nur ein verschwindend kleiner Teil der Samen keimen und weiterwachsen; denn wenn alle Samen, die die Kakteen alljährlich hervorbringen, sich zu blühfähigen Pflanzen entwickeln sollten, wäre ganz Amerika in kurzer Zeit nur mit Kakteen bedeckt und für andere Pflanzen bliebe kein Platz. Ein Züchter dagegen soll nicht nur schöne und gesunde Pflanzen erzielen, sondern sein Augenmerk in erster Linie auf die völlige Ausnutzung aller Samen richten. Selbst importierte Samen ergeben infolge von Übertragung fremden Blütenstaubes bisweilen Hybriden und Abarten. Sie keimen schneller oder langsamer als die anderen Samen und die aus ihnen hervorgegangenen jungen Pflanzen kränkeln bisweilen von Anfang an; wenn sie aber einmal die ersten Stadien des Wachstums glücklich überwunden haben, ergeben sie die schönsten Abweichungen.

Als ich mich früher mit der Anzucht aus Samen beschäftigte, säte ich alle Samen aus, die ich zur Verfügung hatte, selbst wenn es mehrere Tausend derselben Art waren, und zog alle Sämlinge mit gleicher Sorgfalt weiter. Erst wenn nach mehreren Monaten ihre charakteristischen Merkmale deutlich hervortraten, wählte ich einige Stücke für mich aus; die übrigen verschenkte und vertauschte ich oder warf sie weg. Je später man die Auswahl vornimmt, um so weniger läuft man Gefahr, wertvolle Abarten zu vernichten, weil diese, wie vorhin erwähnt, zunächst gerade die schwächeren Pflanzen zu sein pflegen.

Die keimenden Samen brauchen weder Luft noch Licht. Die erstere ist während der Keimung mehr schädlich als vorteilhaft. Dafür brauchen sie reichliche und beständige Feuchtigkeit nebst ziemlich hoher Temperatur. Zur Bekräftigung dieser Behauptung mag folgendes dienen:

Es wird sehr viel von den Schäden gesprochen, welche die Feuchtigkeit bei den Kakteen verursachen kann. In Wirklichkeit ist es aber nicht so schlimm. Alle aus dem Gebiet Chaco stammenden

Kakteen stehen alljährlich während dreier Monate fast täglich im Wasser, weil der Boden aus undurchdringlichem Lehm besteht. Bei den grossen Überschwemmungen, die fast regelmässig alle zehn Jahre eintreten, bleiben sie sogar einige Monate lang mehrere Meter unter Wasser. Es sind das *Echinocactus Mihanovichii, Echinopsis campylacantha, Cereus Spegazzinii, C. Baumannii, C. Bonplandii, C. Coryne, Opuntia brasiliensis* u. a. Die Angehörigen der Untergattung *Discocactus* wachsen nur auf flachen Felsblöcken, die fortwährend von Quellwasser berieselt werden.

Als Stütze meiner Behauptung mag noch folgender Versuch dienen. Ich habe mehrere Arzneiflaschen auf ein Drittel mit neutraler Erde gefüllt und darin ganz kleine Sämlinge von *Echinocactus minusculus* und *Mamillaria bocasana* ausgepflanzt. Einige von den Flaschen liess ich offen, die anderen befeuchtete ich mit einer ungleichen Menge Wasser, erwärmte sie auf 60 Grad, so dass die Luft durch die Wasserdämpfe ausgetrieben war, und versiegelte sie luftdicht. Der Erfolg war überraschend: am besten wuchsen gerade diejenigen Sämlinge, die am meisten mit Wasser bedeckt waren. Je weniger die Luft Zutritt hat, desto mehr Wasser vertragen die Kakteen. Das erscheint paradox, ist aber tatsächlich so.

Nach dieser Erfahrung behandle ich die Kakteen. Ich stelle die mit fein gesiebter, kalkreicher Erde und saurer Torfmischung bis zum Rande gefüllten Schalen in Wasser und breite die Samen auf der Oberfläche aus. Dann stelle ich sie auf ein Brett über meinem Dauerbrandofen, und wenn sie genügend durchwärmt sind, stülpe ich einen niedrigen Glasdeckel darüber. So bleiben sie stehen, bis die Samen anfangen zu keimen. Sobald sie aufgesprungen sind, pflanze ich sie in frische Erde um. Ich halte dieses frühe Verpflanzen für vorteilhafter, weil die Wurzeln und die Sämlinge selbst dabei weniger leicht beschädigt werden, als wenn sie bereits mehrere Tage alt sind. Darüber streue ich fein gesiebten Lehm und befeuchte diesen. Durch die Lehmschicht werden die jungen Pflanzen vor der Luft geschützt, die Feuchtigkeit bleibt gleichmässig und die Wurzeln können sich ungestört in die Erde einbohren. Nach einer Woche stehen die Sämlinge in Reihen wie Soldaten und nicht ein einziger ist ausgeblieben. Ich habe dabei sogar schon aus 100 Samen 102 Sämlinge erzielt, weil manche Samen zwei Keimlinge enthalten. Von jetzt ab brauchen die Sämlinge viel Licht, um Chlorophyll bilden zu können. Da die Kalumordosen wegen des augenblicklich in Österreich bestehenden Einfuhrverbotes hier nicht zu haben sind, verschaffte ich mir für die Kriegsdauer einen Ersatz hierfür, indem ich mir gläserne Deckel von verschiedener Höhe herstellte. Die niedrigen benutze ich bei der Aussaat, die höheren für die heranwachsenden Sämlinge. Die Reservedeckel dienen als Untersatz zum Auffangen des abtropfenden Wassers, so dass ich die Schalen auf dem Tisch stehen lassen kann. Wenn die Sämlinge so weit herangewachsen sind, dass der höhere Deckel für sie zu klein wird, können sie frei stehen. Die so von mir hergerichteten Schalen haben sogar vor der Kalumordose den Vorteil, dass sie bei gleichem Seitenlicht poröse Wände haben, algen- und moosfrei sind und nicht halb so

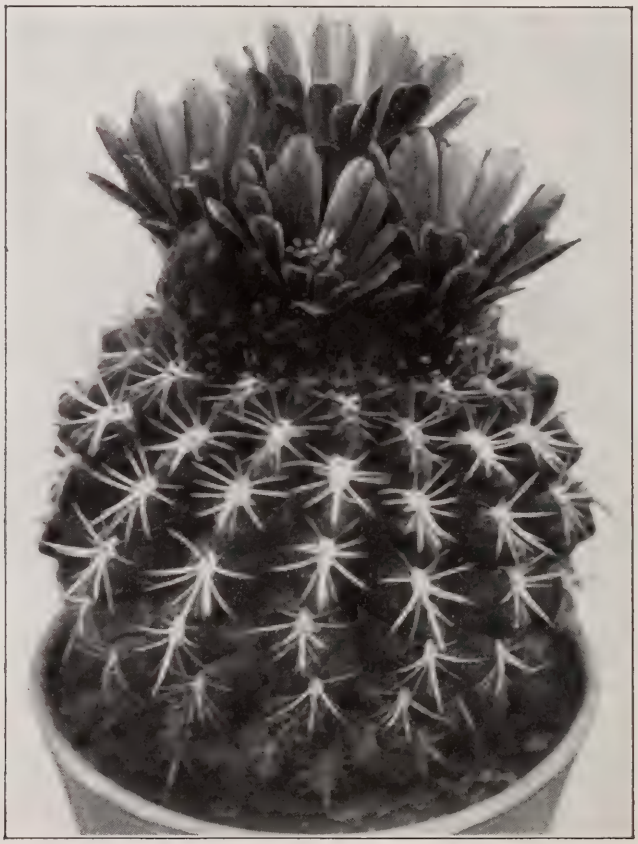
viel kosten, was bei einer grösseren Menge viel ausmacht. Ich rate deshalb den Züchtern in Österreich, sich so lange mit ihnen zu behelfen, bis die Originaldosen selbst zu haben sind.

Echinocactus centeterius Lem.

(Mit Abbildung.)

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Dieser chilenischen Art, die schon seit langem bekannt, begegnet man recht selten in gut gezogenen Exemplaren in den Sammlungen, was zum grossen Teil wohl daran liegt, dass die



Originalpflanzen, soweit solche vorhanden sind, in der Schönheit und Kraft ihrer Stachelbildung in unseren Kulturen sehr zurückgehen. Schon Emil Heese, der, wie wohl bekannt sein dürfte, was rationelle Kultur anbetrifft, das Möglichste geleistet hat, klagte bezüglich aller chilenischen Originalpflanzen, welche er seinerzeit in vielen, auch grossen Exemplaren eingeführt hatte, über die fortschreitende Degenerierung der Stachelstruktur, der er vergebens durch alle erdenklichen Erdmischungen entgegenzutreten versuchte. Freilandkultur, Treibhauswärme usw., keine brachte ihm den gewünschten Erfolg. Es treten eben bekanntermassen bei den verschiedenen Arten der Kakteenfamilie Erscheinungen auf, welche sich durch nichts erklären lassen.

Die beigegebene Abbildung, die uns ein blühendes Exemplar der einstigen HILDMANNschen Sammlung, von mir seinerzeit aufgenommen, vor Augen führt, zeigt uns, was ein gut gezogenes Exemplar des *Ects. centeterius* in Blütenpracht zu leisten vermag.

Der SCHUMANNschen Diagnose in seiner Gesamtbeschreibung, S. 417, wäre nichts weiter hinzuzufügen, nur würde, meines Erachtens, die Varietät *pachycentrus* S.-D. keine grössere Beachtung verdienen, da sie sich vom Typ nur durch deutlich gesonderte Warzen und längere Mittelstachel, beides bei Original- und Samenpflanzen ebenfalls unterschiedlich, erkennbar macht. Solche Unterscheidungsmerkmale sind doch zu unwesentlich, um daraufhin selbst nur eine Varietät zu bilden.

Über Kakteensammlungen.

Eine Plauderei von **E. Wagner**, Stuttgart.

Schon des öfteren ist in der Monatsschrift von hervorragenden Kakteensammlungen berichtet worden, die von den Mitgliedern der Deutschen Kakteen-Gesellschaft besichtigt werden konnten; und so manchmal will sich beim Lesen der Berichte ein kleiner Neid hervorwagen über die Glücklichen, denen es vergönnt war, diese Wunderdinge zu schauen.

Sicherlich wird es auch den gereiften Liebhaber beim Anblick einer grossen, gutgepflegten Sammlung wie mit magischer Gewalt an den Platz bannen und ihn Mühe kosten, sich von seinen Lieblingen wieder zu trennen.

Ich selbst habe diese Erfahrung gleich im Anfang meiner Kakteenliebhaberei an mir machen können, wo schon eine kleinere Sammlung dazu genügte.

Ein alter Gärtner, von dem ich meine ersten gekauften Kakteen bezog, hatte ausser seinen Kakteen auch solche von meinem späteren Freund KOGEL und noch von anderer Seite zum Überwintern im Gewächshaus, so dass eine ganz hübsche Anzahl dieser Pflanzen bei einander war.

Wenn dann im zeitigen Frühjahr die Sonne die bunten Waffen aufleuchten liess und die Knospen hervorbrachen, das Ganze umrahmt von einer grösseren Anzahl knospender und blühender *Phyllocactus Gärtneri* K. Sch., dann ging ein eigener Reiz von diesem Bilde aus, und so oft ich konnte, kam ich, um mich immer wieder von diesem Märchen, das hier Wirklichkeit geworden war, bezaubern zu lassen.

Die Zeiten vergingen, die Augen wurden kritischer, und trotzdem der Gärtner sich später mehr Kakteen zulegte, verschwand der Zauber, denn die Pflanzen wurden bei ihm zumeist nicht schöner, das einzige, was dafür märchenhaft wurde, war der Preis.

Heute ist nichts mehr dort zu finden, nur die bescheidensten und robustesten Echinopsis, Opuntien und Aloineen hielten schliesslich noch der roten Spinne und anderem Ungeziefer stand, bis auch dieser Rest im letzten Winter durch Erfrieren sein Ende fand.

Nun bin ich recht weit abgekommen von meinem Thema, ich wollte einmal schreiben über die Sammlungen, von denen selten die Rede ist und die leider doch häufig genug zu sehen sind, nämlich die minderwertigeren.

Wenn man Gelegenheit hat, eine grössere Anzahl Sammlungen zu betrachten, wird man bald finden, dass schöne, kleinere Sammlungen nicht allzu häufig sind, öfter findet man solche, die nicht gerade hervorragen.

Woher das kommt, ist meist leicht zu ergründen, obwohl die Ursachen nicht immer die gleichen sind. Bei dem einen ist der Platz zu ungünstig, die Pflanzen haben zu wenig Licht und Sonne, und dieser Umstand ist bei der Auswahl der Pflanzen nicht berücksichtigt worden.

Ein andermal werden die Pflanzen zu wenig und zu unregelmässig gegossen und zu lange nicht verpflanzt, sie finden nicht die nötige Nahrung und müssen verkümmern. Andere wieder werden im Winter zu dunkel und warm gehalten. Hier hat das Ungeziefer gute Zeiten, es gedeiht weit besser als die Kakteen. Im Sommer ist es dann nicht möglich, den Schaden wieder gut zu machen, und nach kurzer Zeit sieht solch eine Sammlung recht traurig aus.

So steht vor mir ein *Cereus thelogonus* Web., den ich aus einer derartigen Sammlung erhielt. Zwei Jahre hat ihn mein Vorgänger besessen, und diese Zeit sieht man ihm deutlich an. Eine schöne, kräftige Pflanze von über 20 cm Höhe war es, als er sie erhielt, von da an setzt sich ein dünnes, fast stachelloses Stück auf, der Wuchs des ersten Winters. Dann kommt ein etwas dickerer und stärker bestachelter schmaler Ring, das ist der Sommerwuchs, auf diesem folgt wieder ein dünner Geiltrieb. So kam sie im März 1915 in meine Hände. Sie wurde umgetopft, kühl und hell gestellt und kam, als es Zeit war, ins Freie. Obwohl ich nur Platz auf einem nach Westen gelegenen Fensterbrett dafür hatte, entwickelte die Pflanze sich ganz normal mit kräftigem, braunem Stachelschopf, stärker sogar, als im Unterteil. Im geheizten Zimmer überwintert, rührt sie sich nicht im geringsten, zeigt sich also durchaus nicht empfindlich. Wie unnatürlich muss die Pflanze behandelt worden sein, um die oben erwähnte Entstellung davonzutragen.

Anderseits findet man wieder Sammlungen, wo jeder Spross und jedes Zweigstückchen abgenommen und eingetopft wird. Mit der Zeit gibt es dann ein recht eintöniges Bild, und da die Menge der Pflanzen zu sehr anwächst, wird schliesslich die ganze Sache vernachlässigt.

Ebenso geht es da, wo der Liebhaber durch die schönen Pflanzenangebote sich immer wieder bestechen lässt, neue zu erwerben, wenn auch der vorhandene Platz längst nicht mehr reichen will. Die älteren Stücke werden auf die Seite gestellt und nicht mehr recht gepflegt, was auf die ganze Sammlung einwirkt und endlich die Lust daran nimmt. Solche Sammler, die oft recht beträchtliche Aufwendungen machen, sind wohl eine Zeitlang für den Händler gute Kunden, richtige Liebhaber sind es nicht.

Es geht ja wohl den meisten Kakteenliebhabern so, dass die Lust zu Neuerwerbungen sich immer wieder einstellt, denn das stets rege Interesse kann sich mit dem Vorhandenen nicht leicht zufriedengeben, aber der verständige Sammler wird dann Auslese halten und sich keinen Ballast anhängen, der die Lust und Freude nur zu leicht verdirbt.

Die meisten Besitzer geschilderter Sammlungen sind in der Regel nicht zu bewegen, einem Verein beizutreten, wo sie sich Belehrung und Rat holen könnten. Sie finden ihn höchstens dann, wenn sie die ihnen lästig gewordenen Pflanzen verkaufen wollen.

Das ist schade, denn mancher würde bei richtiger Anleitung sicherlich noch eine ordentliche Sammlung zusammenbringen, die ihm Freude machen könnte. Die Mehrzahl indes kaum, das sind keine Liebhaber, nur Sammler, ohne wirkliche Liebe zur Sache und ohne Verständnis für ihre Pfleglinge, die in ihnen nur Kuriositäten sehen und sie danach behandeln.

Hermann Zeissold. †

Am 8. Juni 1916 starb in Leipzig der älteren Kakteenfreunden wohlbekannte Kakteenimporteur HERMANN ZEISSOLD. Ein langjähriges Lungenleiden hat ihn im Alter von 54 Jahren dahingerafft. Über die näheren Lebensumstände des Verstorbenen verdanke ich der in Leipzig wohnhaften Witwe folgende Notizen:

HERMANN ZEISSOLD wurde am 16. Februar 1862 auf dem Rittergute zu Wiederau bei Pegau, woselbst der Vater Gärtner war, geboren. Hier verlebte er seine Kindheit. Da sein Vater auch etliche Kakteen kultivierte, fand er hierselbst schon die Liebe zu diesen Pflanzen. Bei Gründung eines eigenen Hausstandes brachte er zwei solch stachliger Gesellen mit in die Ehe. Die Blüten dieser zwei Pflanzen erfreuten ihn dermassen, dass er beschloss, sich weitere Kakteen zuzulegen. Durch eine Anfrage beim Kaiserlich deutschen Konsulat in Mexiko im Jahre 1889 bahnte er Verbindungen an und begann alsbald, Kakteen einzuführen. Im Laufe der Jahre führte er Tausende von Kakteen ein, welche er vor dem Verkauf sorgsam pflegte und zur Bewurzelung brachte. Diese Kakteenliebhaberei versah er nur nebenbei, sein Hauptberuf war die Buchbinderei. Am Tage widmete er seine ganze freie Zeit der Anzucht und Pflege der Pflanzen, des Abends erledigte er den umfangreichen Schriftwechsel. Veranlassung zur Aufgabe der Kakteenzucht war ein regelmässiges Bestehlen der schönsten und wertvollsten Pflanzen aus dem etwas ausserhalb der Stadt angelegten Garten mit Gewächshaus. Hinzu kam, dass der Gesundheitszustand nachliess; er zog sich deshalb von seinen Pflanzen, welche er jahrelang mit Leib und Seele gepflegt hatte, mehr und mehr zurück. Der Deutschen Kakteen-Gesellschaft gehörte er von 1894 bis 1909 an. Sein Andenken werden wir treu bewahren.

F. SUPPE.

Protokoll der März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 26. März.

Gegen $^1/_2$ 9 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung mit der traurigen Mitteilung, dass unser verehrtes Mitglied, Herr Patentanwalt HILDEBRANDT, am 10. März gestorben ist. Der Verein hatte am Sarge des Entschlafenen einen Kranz niedergelegt. Zu Ehren des Verstorbenen erhoben sich die Anwesenden von den Plätzen.

Als neues Mitglied hatte sich gemeldet: Herr Gutsbesitzer Major d. L. A. SCHWARZ, Schadlowitz, Post Grossendorf, Kreis Hohensalza; er wurde einstimmig in den Verein als ordentliches Mitglied aufgenommen.

Bei der diesjährigen Samenverteilung, welche am 15. März stattfand, wurden an dreissig Herren ca. 500 Portionen abgegeben. Nachträglich hatte Herr QUEHL noch verschiedene Mamillariasamen eingesandt, wofür wir ihm bestens danken.

Von Herrn SCHICK, Freiburg, sind nebst besten Grüssen an die Deutsche Kakteen-Gesellschaft zwei sehr hübsche Naturaufnahmen von *Pelecyphora pectinata* und *Mam. elegans* eingesandt worden.

Von Herrn FRIČ aus Smichow lagen wieder die neuen Hefte seiner Zeitschrift vor, die in ihrem den Kakteen gewidmeten Teil interessante Abbildungen über Samenzucht enthielten.

Es wurde beschlossen, Ende Mai oder Anfang Juni einen Ausflug nach Perleberg behufs Besichtigung der Kakteensammlung des Herrn GRÄSSNER zu veranstalten.

Da kein Pflanzenmaterial vorhanden war, schloss die Sitzung gegen 10 Uhr.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Neue Literatur.

Hugo Amhaus: Über die Biologie der Sukkulenten. Neudamm 1916. Verlag von J. NEUMANN. 48 Seiten.

Die kleine Schrift ist bereits in den letzten beiden Jahrgängen der Monatsschrift in Abschnitten veröffentlicht. Wenn der Inhalt demnach auch dem grössten Teil der Leser der Monatsschrift schon bekannt ist, so dürfte der nunmehr vorliegende Separatdruck für das eingehende Studium der darin behandelten Fragen doch eine wesentliche Erleichterung bedeuten und sollte schon deshalb in keiner Sonderbücherei für Kakteen und andere Sukkulenten fehlen.

F. VAUPEL.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet statt am **Montag, dem 28. Mai 1917,** abends 8 Uhr, im Restaurant **„Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof).

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen. Für **Ende Mai** oder **Anfang Juni** ist ein **Ausflug nach Perleberg** geplant, um dort die **Kakteensammlung des Herrn GRAESSNER** zu besichtigen. Nähere Mitteilungen darüber folgen.

Alle sonstigen **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Berlin-Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226 II, zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wolle man sich gleichfalls an Herrn BITTLER wenden.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastennotizen** wolle man bis auf weiteres an den Verlag von J. NEUMANN in Neudamm senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Gute Geschenkswerke

der Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

O Akademia! Ein fröhliches Buch von Jugend, Jagd und Liebe. Von **Ferdinand von Raesfeld.** Preis gebunden **4 Mk. 50 Pf.**

Im Wasgenwald. Ein Jäger- und Kriegsroman aus dem Grenzland. Von **Ferdinand von Raesfeld.** Preis gebunden **3 Mk. 50 Pf.**

Sofiensruh. Wie ich mir das Landleben dachte, und wie ich es fand. Von **S. Jansen.** Dritte Auflage. Preis hochelegant gebunden **5 Mk.**

Der Leibeigene. Eine Erzählung aus der Zeit der russischen Bauernaufstände. Von **Oberländer** (Rehfus-Oberländer). Zweite Auflage. Preis gebunden **4 Mk.**

Treudeutsch. Zwei Geschichten aus der Zeit des Russeneinfalls in Ostpreußen. Von **M. Trott.** Preis gebunden **2 Mk. 50 Pf.**

Vollständige Kataloge auf Wunsch kostenfrei.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt durch die

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Zur Anschaffung sei empfohlen:

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von

Professor Dr. Karl Schumann.

Mit einer

kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von **Karl Hirscht.**

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet **30** Mk., hochelegant in Halbfranzband gebunden **34** Mk.

Auch zu beziehen in 15 Lieferungen zum Preise von je 2 Mark.

Ein illustrierter Probebogen wird umsonst und postfrei geliefert. Die erste Lieferung ist in jeder Buchhandlung zur Ansicht erhältlich.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage.

Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.

Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.

Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist,
Blankenburg am Harz.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Der Neufundländer.

Von **J. W. Bennett.**

Vom Verfasser autorisierte Übersetzung von **Carl Thilo.**

Mit vier Vollbildern und drei in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geheftet **1 Mk.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

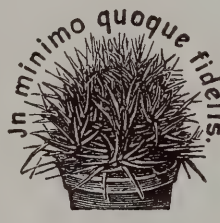
der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.



Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2 gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 5
ausgegeben im Mai 1917.

Inhaltsverzeichnis: Mamillaria radians P. DC. var. sulcata (Eng.) K. Sch. syn. Mam. calcarata Eng. (mit Abbildung). Von W. Mundt. — Hybride oder Hibride? Von Dr. A. Schramm. — Die Kakteen- und Sukkulentensammlung des Fräuleins Marie von Chauvin. (mit Abbildung). Von C. Schick. — Mamillaria Schelhasei Pfeiff. Von L. Quehl. — Verschiedenes über die Arten der Untergattung Ancistrocactus K. Sch. Von Rud. Meyer. — April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde" durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2 gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teurungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

weisen auf ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

hin. Hauptpreisverzeichnis zu Diensten

Insbesondere bieten wir in schönen Pflanzen zur Zeit an:

Cereus Coryne	Mk.	0,50	bis	5,—
„ giganteus	„	0,50	„	2,—
Echinocactus ingens	„	0,50	„	5,—
„ Leninghausii	„	0,75	„	10,—
„ submamillosus	„	0,50	„	5,—
Mamillaria camptotricha	„	0,75	„	5,—
Opuntia diademata	„	3,—	„	7,50
„ bernardiana cristata	„	7,—	„	10,—
Agave Victoriae Reginae	„	0,50	„	1,—
Anacampseros papyracea	„	1,—	„	3,—
Duvalia polita	„	1,50		
Stapelia Fleckii	„	0,75	„	5,—
„ bella	„	2,—	„	6,—
„ reticulata	„	1,—	„	2,—
Euphorbia splendens	„	0,50	„	5,—
„ cereiformis	„	0,50	„	1,—
„ grandicornis	„	2,50	„	5,—
Urbinia Purpusii	„	1,50	„	4,—

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage wurde herausgegeben:

Aus der Waldheimat.

Deutsche Wald- und Jägermärchen für jung und alt

von **Ernst Ritter von Dombrowski,**

reich illustriert von R. H. Schulze.

Preis hochelegant gebunden **4 Mk.**

Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder auch die Verlagsbuchhandlung

J. Neumann, Neudamm.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden

Wettiner Strasse 37

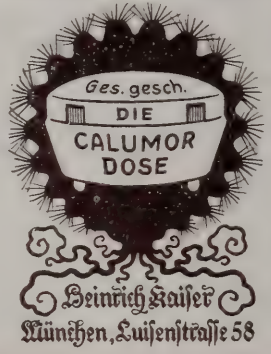
Katalog franko. [165

KARL KNIPPEL

Kl.-Quenstedt bei Halberstadt

offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus Chiotilla		Mk.	1,50
„ Damazioi		„	1,—
„ Dumortieri		„	1,50
„ Funkii		„	1,—
„ Hildmannianus		„	1,50
„ isogonus		„	1,—
„ laevigatus		„	1,50
„ strigosus		„	1,—
Echinocactus cinerascens		„	1,50
„ Haynei		„	1,50
„ hyptiacanthus		„	1,50
„ Leninghausii		„	1,50
„ napinus		„	2,—
„ castaneoides		„	2,—
„ Fiebrigi		„	2,—
„ hexaëdrophorus		„	1,50
„ streptocaulon		„	2,—
Echinocereus conglomeratus		„	1,—
„ Fendleri		„	1,50
„ Galtieri		„	2,—
„ Knippelianus		„	1,50
„ paucispinus		„	1,—
„ polyacanthus		„	1,—
„ pulchellus amoenus		„	2,—
„ tuberosus		„	1,50
Mamillaria Poselgeri		„	1,50
„ trichacantha		„	2,—
Opuntia clavarioides		„	1,—
„ platyacantha		„	1,—



Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Von allen Seiten vollstes Licht! Stets milde, gleichmässige Feuchtigkeit! Jetzt beste Zeit zum Setzen von Stecklingen aller Art. Sicheres, baldiges Anwurzeln!

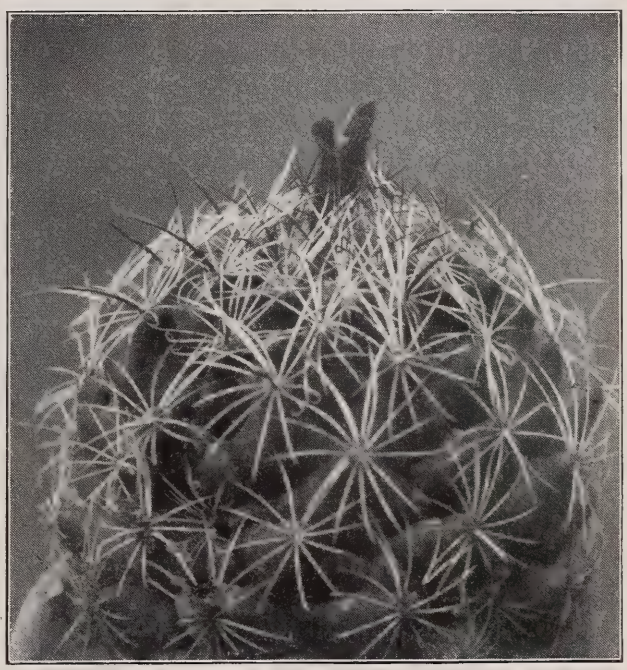
Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2 kostenlos.

Mamillaria radians P. DC. var. **sulcata** (Eng.) K. Sch. **syn. Mam. calcarata** Eng.

(Mit Abbildung.)

Aus allem, was bisher in der Monatsschrift über diese Art geschrieben ist, wird man sich über deren Aussehen keine Vorstellung machen können, wie dies ja wohl bei vielen Kakteenbeschreibungen der Fall ist, besonders wenn sie so karg sind, wie in diesem Falle. Die beifolgende Abbildung dürfte mithin von Interesse sein.

Seit einer Reihe von ca. 30 Jahren besitze ich diese aus einem Import stammende Pflanze; sie war mir unbekannt und MATHSSON erkannte sie s. Zt. als *Mam. calcarata* Engelm. Sie blüht gelb, gross, scheitelständig. Freund QUEHL hat die Blüte im Heft 4, 1915, näher beschrieben.



Unsere Pflanze ist, wie das Bild zeigt, bestechend schön, erst mit den Jahren kommt sie zur vollen Ausbildung der Bestachelung. Sprösslinge bis zur Walnussgrösse haben noch ein mehr nacktes, abweichendes Aussehen, eine Eigenschaft, die bei einer grossen Anzahl von Kakteen zu bemerken ist, während bei anderen Arten die kleinsten Kindel auf den ersten Blick verraten, welcher Eltern Kind sie sind; z. B.: *Mam. elegans, Mam. elongata, Mam. gracilis, Mam. longimamma, Mam. bocasana* u. a.

Ich besass ein 7 cm hohes Import-Stück einer blühfähigen Mamillaria aus der Radians-Gruppe, an der sich plötzlich im Neuwuchs ein kräftiger Zentralstachel bildete. So wurde aus *Mam. radians* eine *Mam. cornifera.* Sämlinge der *Mam. raphidacantha* K. Sch. lassen mit ihren vier kleinen kreideweissen Stachelchen nichts ahnen von der interessanten Bestachelung einer fertigen Pflanze dieser unermüdlich blühenden Art. So liessen sich noch viele Arten aus allen Klassen aufführen.

Bei *Mam. sulcata* tritt bei älteren Stücken eine Erscheinung auf, wie ich sie bei keiner mir bekannten Pflanze beobachtet habe. Eine beliebige Anzahl der kürzeren, glashellen Randstacheln kräuselt sich an den Spitzen, welches, ich möchte sagen, einen possierlichen Eindruck macht. Auf dem Bilde ist dies deutlich sichtbar.

An guten Eigenschaften fehlt es dieser Art nicht, ihr schönes Ansehen macht sie anschaffenswert. Sie hält sich im Wuchs in bescheidenen Grenzen, bei einem Höhen- und Breiten-Durchmesser

von 6 bis 7 cm nimmt sie nur wenig Platz in Anspruch, blüht schön und regelmässig, ist widerstandsfähig, stets gesund und zeigt sich der weissen Wollaus ungastfreundlich, im Gegensatz zu der *Echinopsis Schickendantzii,* dieser Herbergsmutter für obdachslose Wolläuse, die eigentlich in jeder Sammlung als Lausefalle einen Platz haben sollte. W. MUNDT.

Hybride oder Hibride?

Beide Schreibweisen sind zulässig, und sogar dürfte „Hybride“ (mit y) häufiger geschrieben werden als „Hibride“ (mit i), was wohl seinen Grund darin hat, dass man fühlt, das Wort stamme aus dem Griechischen. Und doch ist es eine selbständige lateinische Wortbildung, so dass ich der Schreibweise mit i den Vorzug gebe. Nach dem Kleinen lateinisch-deutschen Handwörterbuche von GEORGES (9. Aufl. 1909) bedeutet hibrida, welches Wort sowohl für das männliche, wie auch für das weibliche Geschlecht gebraucht wird, also generis communis ist, „von zweierlei Abkunft, den Blendling von Menschen, wenn der Vater ein Römer oder Freigeborener, die Mutter eine Ausländerin oder Sklavin ist“. Das Wort findet sich unter anderem bei HORAZ in der 7. Satire des 1. Buches vor. — In das genannte Wörterbuch ist zwar auch die Schreibweise „hybrida“ aufgenommen, jedoch wird hierbei auf „hibrida“ zurückverwiesen.

In DUDENs orthographischem Wörterbuche der deutschen Sprache von 1908 ist der lateinische Ursprung des Wortes betont; jedoch sind beide Schreibweisen als richtig und gleichberechtigt anerkannt. In der Ausgabe von 1915 wird jedoch jener mit y der Vorzug gegeben. Hierdurch wird auf die griechische Abstammung des Wortes Wert gelegt. Das Wort Hybride und die davon abgeleiteten Wörter stehen im Zusammenhang mit dem griechischen Worte ὕβρις (gen. ὕβρεως) = Schimpf und mit ὑβρίζω in der Bedeutung verhöhnen, beschimpfen, entehren, so dass also die Schreibweise „Hybride“ berechtigt ist. Auch im französischen enzyklopädischen Wörterbuche Petit Larousse illustré wird das französische Wort „hybride“ als aus dem Griechischen stammend bezeichnet, und zwar von ὕβρις = Schimpf (französisch outrage) abgeleitet. Für die freigeborenen Römer galt es allerdings ursprünglich als Schimpf und Schande, eine eheliche Verbindung mit einem nicht freigeborenen Weibe einzugehen (vergleiche die Lustspiele des TERENZ). Nach allem ist das lateinische Wort „hibrida“ als selbständige Wortbildung mit selbständiger Bedeutung (Blendling) anzusehen, in der wir Deutsche ebenso wie die anderen Völker das Wort anwenden; seine griechische Abstammung ist aber nicht zu verkennen. Aus diesem Grunde ist die Schreibung „Hybride“ (mit y) nicht als falsch, sondern als gleichberechtigt anzuerkennen. In SCHUMANNs Gesamtbeschreibung der Kakteen findet sich z. B. auf Seite 19 die Schreibung mit y in dem Worte Hybridisation; sonst wendet SCHUMANN stets das Wort Bastard an. Auch in der „Monatsschrift“ gibt man der Schreibweise mit y den Vorzug.

Allem Zweifel aber darüber, ob man Hybride oder Hibride schreiben soll, ist man enthoben, wenn man sich deutsch ausdrückt und auch bei Pflanzen das deutsche Wort „Blendling“ anwendet oder Bastard sagt. Dr. A. Schramm.

Die Kakteen- und Sukkulentensammlung des Fräuleins Marie von Chauvin.

(Mit 1 Abbildung.)

Von **C. Schick**, Freiburg i. Br.

Ein prachtvoller, sonniger Februartag. Die strenge Kälte von 16° Cels. hatte sehr nachgelassen, und so nahm ich Gelegenheit, einen Spaziergang nach unserem Vorort Littenweiler zu machen, um Fräulein v. Chauvin zu besuchen und ihre reichhaltige Kakteen- und Sukkulentensammlung wieder einmal zu besichtigen. Ausgerüstet mit der Kamera, machte ich mich auf den Weg, der durch prächtige Tannenwaldungen führt, mit klarer Aussicht auf die nahen, schneebedeckten Schwarzwaldberge.

In etwa einer halben Stunde habe ich das Chauvinsche Anwesen, „Villa Musfall“, erreicht und bin wie immer freundlichst von Fräulein v. Chauvin empfangen worden. Unmittelbar an der Villa angebaut befindet sich das vor etwa zehn Jahren neuerstellte Gewächshaus, welches eine sehr wertvolle und überaus reichhaltige Kakteen- und Sukkulentensammlung enthält. Nach vorhandenem Katalog sind ca. 4000 Pflanzen aufgestellt, die grösstenteils durch Tausch mit Bot. Gärten des In- und Auslandes erworben wurden, teils auch aus Samen von der Besitzerin selbst gezogen. Gleich beim Eintritt in das Gewächshaus werden die Blicke auf die grosse Anzahl der Gattung Mesembrianthemum gelenkt. Hauptsächlich die Arten der Sektion Sphaeroidea sind vertreten. In zwei doppelköpfigen Exemplaren sehen wir das seltene *M. Hookeri,* ferner das ihm nahestehende *M. karasmontanum* mit seiner grubigen Oberfläche. In mehreren älteren Stücken *M. Bolusii* und *M. simulans*, *M. pseudotruncatellum, M. truncatellum* Haw., *M. prismaticum,* zwei Schalen vielköpfiger *M. obconellum*, *M. lapidiforme*, *M. minutum, M. felinum, M. caninum*, *M. tigrinum, M. rostratum, M. calculus*, *M. Rothii.* Von den Dinterschen Neueinführungen finden wir u. a. *M. Friederichiae* und *M. hesperandum.* Auch die „echte Kröte“ und „unechte Kröte“, wie Fräulein v. Chauvin *M. calcareum* und *M. Schwantesii* spasshafter Weise zu nennen pflegt, sind in mehreren gut kultivierten Exemplaren vorhanden. Ausser den genannten sind noch eine ganze Anzahl hübscher Arten da aus der Sektion Sphaeroidea, die noch auf Beschreibung und Bestimmung warten. Fräulein v. Chauvin erhielt diese von verschiedenen Kakteenhändlern für *M. obconellum.*

Von allen Mesembrianthemen der Sphaeroidea ist gerade das *M. obconellum* dasjenige, welches kaum mit einer anderen Art zu verwechseln ist.

Das echte *M. obconellum,* wovon zwei Töpfe mehrköpfiger Pflanzen in Kultur sind, wurde ihr vor einigen Jahren von der Firma Haage & Schmidt für *M. truncatellum* geliefert. Es würde zu weit gehen, alle Arten von Mesembrianthemen hier aufzuzählen, welche das Gewächshaus enthält, denn ausser den angeführten sind zwei lange Reihen strauchiger Pflanzen dieser Gattung vorhanden.

Von den besseren Arten habe ich eine Gruppe zusammengestellt und photographiert, um den Lesern dieser Schrift die so merkwürdigen Körper der Gattung Mesembrianthemum, für welche in letzter Zeit wieder grosses Interesse herrscht, im Bilde vorzuführen.

Die Aufnahme ist von mir im Herbst vorigen Jahres gemacht, weil ausnahmsweise zu gleicher Zeit das *M. pseudotruncatellum* Berger und *M. truncatellum* Haw. blühte. Wie aus dem Bilde ersichtlich, ist die Blüte des echten *M. truncatellum* Haw. grösser wie bei *M. pseudotruncatellum.* Erstere hat einen Durchmesser von ca. 6 cm. Die Blumenblätter sind zahlreicher und von strohgelber Farbe, während die Blüte des *M. pseudotruncatellum* nur 4 cm Durchmesser hat und goldgelb ist. Das *M. truncatellum,* welches Fräulein v. Chauvin schon über zehn Jahre im Besitze hat, behält stets seine kurze Nierenform, während das *M. pseudotruncatellum* mehr in die Höhe wächst.

Wir wenden uns nun von den Mesembrianthemen ab und kommen zu der Gattung Anacampseros, die in 15 Arten vertreten ist. Die Anacampseros eignen sich sehr für Zimmerkultur in Töpfen. Es sind allerliebste, zierliche Gebilde und jedem Sukkulentenliebhaber zu empfehlen. Als schönste Vertreter dieser Art möchte ich nennen: *A. guinaria, A. Baeseckii, A. densifolia, A. papyracea, A. tomentosa, A. filamentosa* var. *depauperata* und *A. Margarethae.* Anschliessend finden wir die im Zimmer ebenfalls ausgezeichnet gedeihende Gattung Heurnia. In prächtig entwickelten Pflanzen waren vorhanden: *Heurnia hystrix, H. Penzigii, H. limonis, H. propinqua* u. a. m.

Sehr reichhaltig sind auch die Stapelien und Caralluma, die Fräulein v. Chauvin in Kultur hat.

Als besonders schöne Stücke fielen auf: *Stapelia Dinteri, St. grandiflora, St. kwebensis* var. *longipediculata, Caralluma Nebrownii* und *C. pseudonebrownii, C. ramosa, C. europaea.*

Die Gattung Cotyledon mit etwa zehn Arten macht den Schluss der linken Seite des Gewächshauses. Auf der rechten Seite haben die Kakteen ihre Aufstellung gefunden. Prachtvolle alte Stücke von *Cereus nycticalus* und *C. grandiflorus,* die jedes Jahr reichlich ihre wunderbaren Blüten entfalten. Zwei grosse, über zwei Meter hohe *Cereus peruvianus* mit mehreren Abzweigungen fallen angenehm auf. Mit sehr schöner weisser Behaarung in ca. Meterhöhe ist *Pilocereus lanatus* und *P. Houlletii* vorhanden. Von den Echinocacteen möchte ich besonders *Ects. myriostigma, Ects. ornatus, Ects. capricornis* hervorheben, die in besonders schönen Stücken sich zeigen. *Ects. Mihanovichii* entwickelt gerade drei Blütenknospen, ebenso ein mehrköpfiger *Ects. denudatus.* Ganz reizend und in vorzüglichem Wachstum sind die von Fräulein v. Chauvin selbst aus Samen gezogenen *Leuchtenbergia principis.* Von den Pelecyphoren sind beide Arten

Mesembrianthemum-Gruppe aus der Sammlung Chauvin.

Photographisch aufgenommen von Herrn C. Schick.

1. M. pseudotruncatellum, 2. M. truncatellum, 3. M. Hookeri.

vertreten, *Pelecyphora pectinata* und *P. aselliformis.* Neben den Kakteen kommen dann in grosser Zahl die Echeverien und Agaven in riesengrossen Exemplaren.

Es würde zu weit führen, wollte ich die Fülle des Gesehenen noch weiter aufzählen.

Empfehlen möchte ich nur, falls eines unserer verehrten Mitglieder der D. K. G. der Weg nach Freiburg führen sollte, nicht zu versäumen, sich die Sammlung bei Fräulein v. CHAUVIN in Freiburg-Littenweiler anzusehen. Die Dame hat stets grosse Freude, wenn sie ihre Schätze Liebhabern und Kennern zeigen kann.

Mamillaria Schelhasei Pfeiff.

Im vorigen Jahrgang unserer Monatsschrift (Seite 148) wirft Freund BÖDEKER die Frage auf: Was ist *Mamillaria Schelhasei* Pfeiff.? Zu ihrer Beantwortung ist erforderlich, dass wir zunächst auf die Urbeschreibung der Art zurückgehen, an die sich weder FÖRSTER (Handbuch Seite 186), noch SCHUMANN (Gesamtbeschreibung Seite 535) streng gebunden haben. Sie ist in der Allgemeinen Gartenzeitung 6. Jahrgang (1838) Seite 274 veröffentlicht und lautet wörtlich, wie folgt:

„Mamillaria Schelhasei Pfr. M. subglobosa basi prolifera; axillis tomento parcissimo albo instructis; mamillis cylindricis, basi tetragonis, basi pallide, parte superiore obscure viridibus; areolis nudis, apici mamillarum immersis; aculeis exterioribus 16—20 setiformibus albis, subaequalibus, centralibus 3, 2 erecto-divergentibus, setis paulo rigidioribus, rubellis, basi albidis, tertio medio, longiore, brunneo, sursum uncinato.

Gehört nahe zu *M. glochidiata,* von welcher sie sich hauptsächlich durch die Zahl und Bildung der Mitteldorne und des Hakens, welcher stets aufwärts gekrümmt ist, unterscheidet. Die Warzen sind etwa 10‴ lang, 4‴ dick. Strahlborsten 4—5, die beiden obern Stacheln 6, der Haken 8—9‴ lang. Blumen weiss, mit roten Staubfäden, klein wie bei *M. Witurna,* viel kürzer als die Warzen.“

Der Körperbau und Wuchs ist nach den angezogenen drei Stellen nahezu kugelförmig, die Sprossen treten nur an der Basis des Körpers hervor; der verlängerte (zylindrische, kegelförmige) Hauptstamm ragt über die kleinen, kugeligen Nebenstämme empor, sodass kein flacher, dichter Rasen entsteht. Die Axillen sind mit weisser Wolle spärlich besetzt, die Warzen zylindrisch, an der Basis kantig und heller grün, oben gerundet und dunkelgrün, etwa 10 mm lang, die Areolen sind nach PFEIFFER nackt, nach FÖRSTER und SCHUMANN ziemlich nackt, im übrigen nach PFEIFFER und FÖRSTER auf der Spitze der Warzen eingesenkt. Die Zahl der weissen Randstacheln wird mit 16—20, 15—20, 14—16, die Zahl, Form, Stellung und Farbe der Mittelstacheln wird übereinstimmend angegeben, und zwar 3, von denen 2 aufrecht, spreizend, der unterste oder mittelste, 1 cm lang, hakenförmig gekrümmt, braun, nach unten verblassend. Die Blüten schildert PFEIFFER als weiss mit roten Staubfäden, kürzer

als die Warzen, FÖRSTER weiss mit schwach rötlichem Anflug und rotem Mittelstreifen, klein, SCHUMANN die äusseren Blütenhüllblätter lachsfarbig, seltener rosarot, die Staubfäden weiss.

Die Abweichungen in diesen drei Beschreibungen sind offenbar gering. Über sie hilft uns ein Ausspruch des Dr. ALBERT DIETRICH (in Allgemeiner Gartenzeitung 6. Jahrgang [1838] Seite 308) hinweg:

„Man stösst mitunter auf Pflanzen, zu denen die in botanischen Werken gelieferten Beschreibungen so wenig passen, dass man glauben sollte, die Autoren hätten ganz andere Arten vor Augen gehabt. Dies liegt nicht in der Schuld des Beschreibenden, sondern häufig in dem Mangel instructiver Exemplare, deren oft nur ein einzelnes mangelhaftes vorhanden war, weshalb das Individuum und nicht die Art beschrieben wurde. Bei Cactus-Pflanzen ist dies ein grosser Übelstand, da sich die Garten-Exemplare ganz anders machen, als die an ihrem natürlichen Standort gesammelten, und junge und alte Specimina mitunter himmelweit verschieden sind. Wird nun zu einer solchen Beschreibung noch gar nach traditionellen Angaben etwas hinzugefügt, von dem sich später in der Wirklichkeit gerade das Gegenteil zeigt, so ist die Verwirrung fertig."

Berücksichtigen wir ferner, dass PFEIFFER, FÖRSTER und SCHUMANN die *Mam. Schelhasei* in der Reihe Stylothelae Pfeiff. (Crinitae S.-D.) untergebracht und in nächste Nähe der *Mam. glochidiata* Mart. gestellt haben, die, wie auch *Mam. Wildii* Dietr., Borsten in den Axillen hat, dann stimmt Freund BÖDEKERs Befund der Axillenborsten bei *Mam. Schelhasei* hierzu sehr gut. Er widerspricht indessen dem Vorhaben, die *Mam. Schelhasei* in die Nähe der *Mam. bocasana* Pos. zu rücken, weil letztere, sowie zum Teil auch ihre Varietäten, und zwar von allen Arten dieser Reihe allein, Wollhaare in den Axillen bringt.

Hiernach bin ich der Überzeugung, dass wir die Pflanzen, die wir heute als *Mam. Schelhasei* Pfeiff. bezeichnen, richtig benennen und dass die Art im System SCHUMANNs an richtiger Stelle untergebracht ist. L. QUEHL.

Verschiedenes über die Arten der Untergattung Ancistrocactus K. Sch.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

In der von SCHUMANN gebildeten Untergattung Ancistrocactus befinden sich wohl die von den Kakteenfreunden mit am meisten bevorzugten Vertreter der Gattung Echinocactus. SCHUMANN hat diese Untergattung noch in zwei Gruppen geschieden, und zwar in die der Hamati S.-D. und der Cornigeri S.-D. Es ist wohl bezeichnend für sie, dass ihr Vorkommen sich nur auf Mexico, Neu-Mexico, Californien, Texas, Arizona, überhaupt nur auf Nordamerika erstreckt. Zum grössten Teil sind die einzelnen Arten zuerst seinerzeit von ENGELMANN aufgefunden und beschrieben worden. Seine interessanten Beobachtungen sind in den beiden ausgezeichnet illustrierten Werken, Cactaceae of the Boundary und der mit

BIGELOW zusammen herausgegebenen The Whipple Expedition niedergelegt. Jene Reproduktionen gehören unstreitig zu den besten, welche bisher über die Kakteen veröffentlicht wurden. Betrachten wir uns nun jene eingangs erwähnten beiden Gruppen näher, so finden wir in der ersten, der Hamati, die mit dünnen, angelhakig gebogenen Mittel- und teilweise auch Randstacheln, während in der anderen, der Cornigeri, diejenigen mit starker, mehr oder weniger hornartig gebogener Bewaffnung untergebracht sind. In der ersteren Gruppe begegnen wir dem *Ects. Scheeri* S.-D., *Ects. Whipplei* Eng. et Big., *Ects. polyancistrus* Eng. et Big., *Ects. setispinus* Eng., *Ects. pubispinus* Eng., *Ects. longihamatus* Gal. und *Ects. uncinatus* Gal.

Wenn wir nun auf die Eigentümlichkeiten der beregten Arten näher eingehen, so sind von diesen wohl die bekanntesten *Ects. setispinus* Eng. und *Ects. longihamatus* Gal. Beide eignen sich recht gut zur Kultur und sind daher auch in dieser Hinsicht dem Anfänger warm zu empfehlen, allerdings sind sie im Frühjahr, nach den kalten, sonnenarmen Wintertagen, vor plötzlich eintretender kräftiger Wirkung der Sonnenstrahlen zu schützen, da sie infolge ihrer etwas zarten, weichen, saftgrünen Epidermis leicht dem Verbrennen ausgesetzt sind; ich habe gerade bei dem *Ects. longihamatus* sehr trübe Erfahrungen in dieser Hinsicht gemacht und an einem Tage drei schöne, sehr grosse, kraftstrotzende Pflanzen verloren; im übrigen setzen sie der Kultur keine besonderen Schwierigkeiten entgegen und blühen recht willig. Die prachtvoll wohlriechenden, goldgelben Blumen des *Ects. setispinus* dürften wohl allgemein bekannt sein, desgleichen die ebenso gefärbten, grösseren, aber duftlosen Blüten des *Ects. longihamatus*. In den HILDMANNschen Kulturen in Birkenwerder konnte man sich an hunderten von blühenden Exemplaren der ersteren Art und an verschiedenen grossen Originalen und Samenpflanzen des *Ects. longihamatus,* ebenfalls mit Blüten bedeckt, erfreuen. Auch bei Meister MUNDT in Mahlsdorf ist der *Ects. setispinus*, der mit seinen strahlenden, süssduftenden Blütensternen das Auge des Beschauenden entzückt, in reichlicher Fülle vertreten, desgleichen auch dessen var. *mierensis* K. Sch., die allerdings weit schwieriger zu kultivieren ist, langsam wächst und leicht durch Wurzelfäulnis zugrunde geht, weshalb die Wassergaben im Winter bei dieser Form sehr zu bemessen sind. Ich habe diese Varietät vor langen Jahren zuerst bei Herrn MUNDT, damals noch in Pankow, beobachten können. Bezüglich des *Ects. longihamatus* und des *Ects. setispinus* verweise ich auf meine längeren Ausführungen in der Monatsschrift 1913, S. 91 und 1915, S. 37.

Weniger zugänglich unserer Kultur ist der *Ects. Scheeri* S.-D., und zwar vornehmlich in Importstücken. Er wird fast stets von der roten Spinne befallen, unter der übrigens die beiden vorhergenannten Arten auch zuweilen zu leiden haben, sofern ihnen ungenügende Lüftung zuteil wird. Ihre weiche, etwas poröse Epidermis bildet ein vorzügliches Angriffsziel für jenen abscheulichen Kakteenschädling. Ferner ist der kleine Körper der Art, der meistens nicht über 7—8 cm Höhe und Durchmesser beträgt, sehr leicht an dem Wurzelhals der Fäulnis ausgesetzt, welche dann kurzerhand die Pflanze vollkommen zerstört. Jedenfalls ist ihre Kultur mit grosser Vorsicht

vorzunehmen. Der *Ects. Scheeri* ist im übrigen infolge seiner niedlichen, borstenförmigen Bestachelung mit dem kurzen, angelhakig gebogenen, unteren Mittelstachel, den hübschen, gelbgrünlichen Blüten, stets gesucht gewesen, hat sich aber infolge seiner etwas schwierigen Kultur in den Sammlungen nicht recht einbürgern können. Herr MUNDT zeigte seinerzeit (Monatsschrift 1895, S. 111) einen *Ects. Scheeri* in der Monatsversammlung vor, aus dessen abgeschnittenem Scheitel, und zwar aus der Zentralaxe, neue Pflänzchen zur Entwickelung kamen. In den ENGELMANNschen Cactaceae of the Boundary befindet sich auf Taf. 17 eine schöne Abbildung des *Ects. Scheeri*, auf Taf. 18 der von SCHUMANN als Varietät zu diesem angenommene *Ects. brevihamatus*.

In dem schon häufig genannten ENGELMANN und BIGELOWschen Werke The Whipple Exped. Taf. 1 finden wir die Abbildung des *Ects. Whipplei* Eng. et Big. und ich gebe, da die Art, die in letzterer Zeit des öfteren eingeführt, dennoch sehr selten geblieben und wohl noch recht wenig bekannt sein dürfte, die dort angeführte Originaldiagnose in der Übersetzung wieder:

Diese Art wurde entdeckt am Lithodendron-Flüsschen, in der Nähe von Colorado Chicito, ungefähr 90 Meilen westlich von Zuni, auf sandigen Ebenen, am 3. bis 4. Dezember 1853. Zunächst wurden nur abgestorbene Exemplare gefunden, später hingegen wurden junge, lebende Pflanzen gesammelt. Wir haben diese wirklich niedliche Art zu Ehren des Kapitän A. W. WHIPPLE, des eifrigen und talentvollen Leiters dieser Expedition, benannt.

Unsere Pflanze ist gegen 3—5 Zoll hoch, bei 2—3, auch 4 Zoll Durchmesser. Die Randstacheln sind gerade, oder sehr schwach gekrümmt, 6—9 Linien lang, der unterste ist kürzer als die anderen, die zwei Seitenstacheln sind dunkel gefärbt und stehen kreuzförmig mit den beiden oberen Mittelstacheln, die fünf anderen Randstacheln sind weiss, der oberste Mittelstachel ist der längste und breiteste von allen, fast 12—18 Linien lang und $^1/_2$ bis $1^1/_4$ Linie breit, meist gerade und aufwärts gerichtet, zwischen den Randstacheln und den Kreis, den diese bilden, vervollständigend. Die drei anderen Mittelstacheln sind ein wenig kürzer, 12—15 Linien lang, fast einander gleich, viereckig zusammengedrückt, oftmals rückwärts gekrümmt, dunkelbraun oder schwarz in der Jugend, an der Spitze heller, später rötlich, schliesslich aschfarben. Der eine unterste hat einen spitzen, zurückgekrümmten Haken, welcher an der gewölbten Seite der Krümmung weisslich ist, usw. SCHUMANN hat fast in dieser Form in seiner Gesamtbeschreibung, S. 336, die Diagnose ENGELMANNs wiedergegeben. Diese Art, welche mit ihrer originellen, weissen Bestachelung, dem breiten, flachen, nach oben gerichteten Mittelstachel und dem nach unten gerichteten, angelhakig gekrümmten, untersten Zentralstachel, als eine der schönsten, interessantesten der Gattung Echinocactus gelten kann, ist, was Kultur anbetrifft, leider auch auf die bekannte schwarze Liste der unhaltbaren zu setzen. Auch der gewiegteste Pfleger hat bei dieser Art, vornehmlich was Importpflanzen betrifft, mit den grössten Schwierigkeiten zu kämpfen. In gepfropftem Zustande ist es HILDMANN wohl gelungen, diese Art einige Zeit zu erhalten, ein längeres Dasein aber war, da die Fäulnis

in der Regel vom Scheitel aus ihr Zerstörungswerk beginnt, den Originalen niemals beschieden. Sämlinge haben wohl eine längere Lebensdauer, vor allem in gepfropftem Zustande, aber ihre Bestachelung lässt, wie dies bei allen langstacheligen Formen der Fall, selbstverständlich viel zu wünschen übrig, und sie zeigen nichts von der eigenartigen Schönheit der Originale.

Schon bei der Nennung des Namens des *Ects. polyancistrus* Eng. et Big. allein überläuft wohl schon manchen Pfleger ein kaltes Grausen. So schön und doch so bösartig! Die Art als Originalpflanze ist so entzückend durch ihre wunderbar bunte, schneeweisse und herrlich rubinrote, angelhakige Bestachelung, dass sie den unkundigen Erwerber sirenenhaft anlockt, um dann den Betörten, nicht etwa zu verzehren, wie einst jene altgriechischen, mythologischen Geschöpfe, sondern ihm nach ganz kurzer Freude des Besitzes schleunigst auf immer Lebewohl zu sagen. Ich habe jenes Gefühl trauriger Enttäuschung in den ersten Zeiten meiner Kakteenliebhaberei leider kennen gelernt. Aber auch die Meister in der Kakteenkultur haben vergeblich versucht, vermittelst besonderer Erdmischung, Temperaturveränderung, Trockenkultur, Feuchtkultur, warmer und auch kalter Behandlung, die schöne Art bei uns zu erhalten. Der *Ects. polyancistrus* stammt aus Utah in Californien, aus kalter Region, nach Dr. Purpus in quarzreichem Porphyrboden, oder Granitboden mit Humus vermischt, ausserdem kommt er in Nevada, in kalkreichem, grobkörnigem Schieferboden vor. Käferlarven haben in der Heimat schon häufig das Innere der Pflanzen zerstört, was bisweilen an dem Körper derselben äusserlich kaum wahrnehmbar; kommen nun solche halbtoten Exemplare hier an, so ist es nicht zu verwundern, wenn sie nach kurzer Zeit ganz absterben. Herr Fobe in Ohorn hatte ein Exemplar des *Ects. polyancistrus* 10 Jahre in reinem Grubensand erhalten, eine Leistung, wie sie bisher noch nicht beobachtet wurde; als er darauf die Pflanze auf ein Mistbeet mit anderen Arten zusammenbrachte, ging sie schleunigst ein. Hildmann und Emil Heese haben, trotz ihrer hervorragenden Kulturerfolge bei anderen Arten, solche bei der vorliegenden niemals erzielt. Von Dr. Kunze in Arizona haben wir in der Monatsschrift 1910, S. 130 u. f. sehr interessante Beobachtungen über den *Ects. polyancistrus* mit gleichzeitiger Abbildung einer blühenden Originalpflanze, in der wir Kenntnis über die dortigen Bodenverhältnisse, in welcher die Art in ihrer Heimat wächst, erhalten. Der dort angewandten Kultur können wir uns selbstverständlich bei unseren klimatischen Verhältnissen nicht bedienen. Nach meinem Dafürhalten ist der Misserfolg unserer Kultur nur auf die hiesigen, grossen Temperaturschwankungen zurückzuführen, ein Faktor, der auch bei anderen schwer durchzubringenden Arten ausschlaggebend sein dürfte. Ausserdem mag noch von Bedeutung sein, dass manche Arten, infolge starken Verholzens der unteren Zentralaxe und der damit verbundenen Verhärtung des Wurzelbodens, zur Bildung neuer Wurzeln hier nicht zu bewegen sind und schliesslich so ihrer Ernährungsorgane beraubt, nach Verbrauch ihrer aufgespeicherten Reservestoffe zugrunde gehen müssen. Samenpflanzen des *Ects. polyancistrus* hatte man wohl bisweilen Gelegenheit in gepfropftem Zustande zu beobachten;

sie stellen aber selbstverständlich nur ein Schattenbild der Schönheit der Originalpflanzen vor.

Von dem von SCHUMANN weiter aufgeführten *Ects. pubispinus* Eng. existiert jedenfalls nur noch die Beschreibung, da ich ihn niemals gesehen habe; auch SCHUMANN hat sie nicht beobachten können und berichtet ausserdem nach ENGELMANN, dass die Art seinerzeit nur in einem Exemplar aufgefunden wurde, welches 4 cm hoch, bei 2,5 cm Durchmesser war, demnach wohl noch nicht ganz charakteristisch entwickelt war. Sie stammt nach ENGELMANN aus dem Staate Utah, im Pleasant Valley, nahe der Schneeregion, und soll sich durch ihre eigenartig behaarten Stacheln auszeichnen.

Die letzte der Arten der Hamati, der *Ects. uncinatus* Gal., ist in letzterer Zeit nicht eingeführt worden, nur deren Varietät var. *Wrightii* Eng. Mein werter Freund, Herr GRÄSSNER in Perleberg, hatte vor einigen Jahren eine ganze Anzahl dieser ausgezeichneten, aber ebenfalls schwer zu kultivierenden Form importiert, unter denen sich Exemplare von über 20 cm Höhe und 15 cm Durchmesser befanden, die sich durch ihre langhakigen, durcheinandergeflochtenen, verschieden gefärbten Stacheln auszeichneten und einen reizvollen Anblick gewährten. Diese Formen gehören allerdings auch zu den Schmerzenskindern unserer Kulturen und wollen sich trotz aller verwendeten Mühe nicht recht akklimatisieren. Auch bei ihnen beginnt häufig die Fäulnis im Scheitel, ohne vorherige Ankündigung ihrer Desorgination. Die Pflanze zeigt äusserlich, wie bemerkt, nichts von ihrer verhängnisvollen Krankheit, trotzdem das Zellengewebe meistenteils schon vollständig zerstört ist. Das sind eben die Rätsel in der Kakteenpflege, die uns bei der Kultur der verschiedenen Arten aufgegeben werden, und die zu lösen uns wohl leider sehr, sehr schwer gelingen dürfte. Allerdings darf der Eifer des wahren Kakteenfreundes, wenn auch durch jene Misserfolge abgeschreckt, niemals erlahmen; er muss im Gegenteil hierdurch angespornt, das Richtige zu finden bemüht sein. Der Gartenkunst ist es gelungen, die grössten Kulturschwierigkeiten zu überwinden, warum sollte bei den Kakteen gerade der Erfolg ausbleiben!

Es folgt hierauf die zweite Gruppe, die der Cornigeri, deren Arten im allgemeinen bekannter sein dürften als die der vorhergehenden. Zu ihr gehören: *Ects. texensis* Hopff., *Ects. Emoryi* Eng., *Ects. recurvus* Lk. et Otto, *Ects. macrodiscus* Mart., *Ects. polycephalus* Eng. et Big., *Ects. Parryi* Eng., *Ects. Mathssonii* Berge, *Ects. corniger* P. DC., *Ects. Orcuttii* Eng., *Ects. peninsulae* Eng., *Ects. viridescens* Nutt., *Ects. cylindraceus* Eng., *Ects. Wislizeni* Eng.

Der *Ects. texensis* Hopff. gehört zu den Arten, die auch als Samenpflanzen ihrem Pfleger durch ihre kräftige Bestachelung und vor allem durch ihre prächtigen Blüten recht viel Freude bereiten können. Die Art ist in den letzten Jahren, in denen noch ein Import möglich war, sehr häufig eingeführt worden. Eigenartigerweise ist aber nur die Kultur der Originalpflanzen von einem Durchmesser bis ca. 15 cm von gutem Erfolg begleitet gewesen. Sowohl in den HILDMANNschen, wie HEESEschen Kulturen sind grössere Exemplare stets zurückgegangen, blieben in ihrer Entwickelung voll-

ständig stehen und gingen nach zwei- bis dreijährigem Siechtum ein; es waren darunter Prachtexemplare von 25—30 cm Durchmesser. Die Untersuchung ergab, dass sie auch nicht eine Wurzel getrieben hatten. Der Grund für diese Misserfolge kann nur darin zu suchen sein, dass ihr steinharter Wurzelboden die Bildung neuer Wurzeln verhindert, dass ihre mitgebrachten Reservestoffe im Hinblick auf ihre Grösse bald verbraucht sind und dass sie dann infolge Mangels neuer Nahrungsaufnahme dahinschwinden müssen. In jedem Falle sind aber kleine Originale und besonders Samenpflanzen, da sie sich recht widerstandsfähig zeigen, dem Anfänger zur Kultur warm zu empfehlen; gleichwohl trifft man den *Ects. texensis*, trotz seiner gerühmten Eigenschaften, in den Sammlungen nur in recht bescheidener Anzahl an. Grössere Ausführungen über die besprochene Art habe ich bereits in der Monatsschrift 1912, S. 167 und 1913, S. 28 veröffentlicht.

Der *Echinocactus Emoryi* Eng., über den ich bereits in der Monatsschrift 1915, S. 91 ausführlicher berichtet habe, ist trotz seiner Vorzüge ein ebenfalls recht seltener Gast in den Sammlungen. Wie ich an jener vorher angeführten Stelle der Monatsschrift dargetan, habe ich die ersten schönen, grossen Originalpflanzen zuerst wieder bei Meister MUNDT in Mahlsdorf beobachten können, der gleichzeitig auch sehr schön gezogene, kleine Samenpflanzen in Kultur hatte. Wenn auch die Art erst im späteren Alter blüht (die grossen Originale des Herrn MUNDT zeigten seinerzeit schon ihre schönen purpurroten Blüten), so ist sie doch ihres recht willigen Wachstums und ihrer guten Widerstandsfähigkeit wegen zu empfehlen. Die var. *rectispina* ist, wie ich dies bereits schon in meinem früheren Artikel klargelegt, unbedingt mit dem Typ zu vereinigen, denn an jenen Originalpflanzen haben die Areolen in ihrer Stachelbildung sowohl einen hakig gebogenen, als auch fast gerade vorgestreckten Mittelstachel.

Der *Echinocactus recurvus* Lk. et Otto wurde vor mehreren Jahren von Herrn GRÄSSNER in Perleberg in verschiedenen grossen, schönen Originalpflanzen eingeführt. Bei den beiden grossen, seinerzeit in meinem Besitz befindlichen Pflanzen trat eine ganz eigenartige Erscheinung auf. In verschiedenen Rippen der beiden Pflanzen befanden sich kleine, kreisrunde Löcher von ungefähr 5 mm Durchmesser. Nachdem jene Exemplare sich vielleicht zwei Monate bei mir befunden hatten, entdeckte ich in den Furchen zwischen den Rippen, und zwar in der Nähe jener Löcher, mehrere dicke Gespinste, in denen sich bei näherer Untersuchung Raupenpuppen befanden, die, nachdem ich sie herausgeholt, bald abstarben. Sie waren jedenfalls mit den Originalpflanzen eingeführt worden, und es konnte leider durch ihr Eingehen die Schmetterlingsart nicht mehr festgestellt werden. Die grossen Originale sind selbstredend sehr empfindlich und ihre Bewurzelung geht äusserst schwierig und selbst unter den günstigsten Umständen nur sehr langsam von statten; kleinere Exemplare hingegen treiben bald freudig weiter, bleiben allerdings bezüglich ihrer Urbestachelung, die bei ihnen schon an Kraft und Stärke fast der der grossen Pflanzen gleicht, sehr zurück. Ich habe seinerzeit in der Monatsschrift 1911, S. 148 über den *Ects. recurvus* ausführlich berichtet.

Der *Echinocactus macrodiscus* Mart. gehört zu den widerstandsfähigsten Arten der Untergattung Ancistrocactus, selbst in Originalpflanzen; ich habe grosse Stücke von ca. 25 cm Durchmesser, aus den Importen Freund GRÄSSNERs in Perleberg, in meiner beschränkten Zimmerkultur gut weitergebracht, und zwar in dem Masse, dass ihre Bestachelung gegen die heimatliche nur unbedeutend zurückgegangen ist. Bezüglich seiner Blühwilligkeit ist der Typ des *Ects. macrodiscus* sehr zurückhaltend; seine auch in den besten Kulturen erst im Herbst erscheinenden Knospen können sich infolge mangelnder Sonnenwärme nicht mehr entwickeln und gehen zurück, eine Tatsache, die mir EMIL HEESE oft bedauernd bestätigt hat. Ganz anders hingegen verhält es sich mit der in der Monatsschrift 1914, S. 150 von mir beschriebenen und von Herrn GRÄSSNER eingeführten Varietät *multiflorus,* die schon im Frühjahr ihre hübschen Blüten zahlreich zur Entwickelung bringt und daher in jeder Hinsicht zu empfehlen ist. Typ und Varietät sind auch den Winter gut durchzubringen.

Die Abbildung in der Monatsschrift 1906, S. 107 zeigt uns den *Ects. polycephalus* Eng. et Big. in einer durch die Anzahl der Köpfe und die Schönheit der Bestachelung ausgezeichneten Pflanze. Aber leider, leider ist diese Art auch eine von denen, die der Kultur bisher unüberwindliche Schwierigkeiten entgegengesetzt haben, eine Klage, die durch die ganze Monatsschrift hallt. Die Befürchtungen GÜRKEs, jenes wunderbar schön gestaltete Exemplar nicht erhalten zu können, sind leider eingetroffen; auch den geschicktesten Meistern der Kakteenkultur ist es bisher nicht gelungen, die Art lebend zu erhalten. Die verschiedenartigsten Experimente bezüglich Erdmischung, Temperatur, Trocken- und Feuchtkultur haben nur zu negativen Resultaten geführt. In den HILDMANNschen Kulturen trafen seinerzeit über ein Dutzend Exemplare des *Ects. polycephalus* in scheinbar bestem Zustande ein. Nach Verlauf von ungefähr sechs Wochen waren bei fast sämtlichen Pflanzen, nachdem sie auch nicht die geringste Neigung zur Bewurzelung gezeigt hatten, die Furchen zwischen den Rippen an verschiedenen Stellen aufgeplatzt. Das Innere der Exemplare, denen man im übrigen äusserlich ihre Desorgination nicht ansah, zeigte gewaltige Hohlräume im Zellengewebe, und bei weiterer Untersuchung fand man die Zentralaxe als vermorschte, holzfaserige, leblose Masse; der Komposthaufen erhielt leider reichlichen Zuwachs. Sehr interessant sind noch die Versuche des Herrn FOBE, Ohorn, in der Monatsschrift 1910, S. 60, welcher aber bedauerlicherweise ebenfalls trotz grösster Mühewaltung, durch Darreichung der verschiedensten Erdmischungen mit Schiefer, Kalk, Lehm, Granitsand usw. keine günstigen Resultate erzielen konnte. Auch bei dieser Art kann nur einmal der Zufall die passende Kultur finden lassen. Mitteilungen des DR. KUNZE in Arizona zufolge (Monatsschrift 1911, S. 67) wird der *Ects. polycephalus* auf steinigen und grobsandigen Hügeln des Mojave-Tales im östlichen Kalifornien gefunden. Der Boden ist zerbröckelter Granit mit grobem Flusssand. DR. KUNZE hat dort die Art, und zwar die kleineren Exemplare in humushaltiger, sandiger Erde, die grösseren Exemplare in einer 10 cm hohen Schicht von reinem, zerbröckeltem Granit mit einer Unterlage von hartem Lehm kultiviert; allerdings im Freien! Was

würden wir bei unseren grossen Temperaturschwankungen wohl für Erfolge zeitigen! Auch die Sämlingskultur des *Ects. polycephalus* ist von keinem günstigen Resultat begleitet gewesen. Nur in einem Falle (Monatsschrift 1901, S. 145) wird berichtet, dass Herr KUBA in Lübbenau seinerzeit gut entwickelte, einjährige Sämlinge besessen hat und dies der Einwirkung des der Erde beigemischten Schiefers zugeschrieben habe. Von einer weiteren Entwickelung jener Sämlinge verlautet allerdings leider nichts. Wie ich schon zu verschiedenen Malen hier erklärt habe, könnte bezüglich der gesamten Kakteenwissenschaft, Kultur usw. recht viel erreicht werden, wenn die Kakteenfreunde an dieser Stelle ihre Beobachtungen niederlegen würden. Gerade diese individuellen Erfahrungen sind von unschätzbarem Wert, tragen zur Erweiterung unserer Kenntnisse ungemein viel bei und verbannen vor allem die Einseitigkeit. Ein bis jetzt allerdings leider nur frommer Wunsch meinerseits!

Bezüglich des *Echinocactus Parryi* Eng. sind die sonderbarsten und auseinandergehendsten Ansichten verbreitet. Nach SCHUMANN hält WEBER diese Art für nicht wesentlich von *Ects. horizonthalonius* Lem. verschieden, während COULTER sie mit *Ects. polycephalus* vergleicht. Die Art scheint nur wieder nach der Beschreibung und Abbildung ENGELMANNs bekannt gewesen zu sein, sonst hätten nicht derartige Meinungsverschiedenheiten Platz greifen können. Nach der Beschreibung SCHUMANNs (Gesamtbeschreibung S. 350), der sie der Originaldiagnose ENGELMANNs in dessen Cactaceae of the Boundary S. 25 u. f. entlehnt hat, würde man der COULTERschen Ansicht zustimmen können, während nach der Abbildung eines Stachelpolsters des *Ects. Parryi* die WEBERsche Meinung nicht ganz von der Hand zu weisen sein dürfte, zumal, wenn man die Stachelbildung der beregten Art mit der auf derselben Taf. 32 befindlichen des *Ects. horizonthalonius* vergleicht. Ob die Art seit jener Zeit der ENGELMANNschen Auffindung jemals wieder eingeführt ist, glaube ich nicht annehmen zu können, da an keiner Stelle etwas darüber verlautet.

Der *Echinocactus Mathssonii* Berge ist eine Einführung neueren Datums. Diese hat uns aber, in dieser sonst so hübschen Art, keinen günstigen Pflegling beschert. EMIL HEESE hatte vor ungefähr sechs Jahren eine grössere Anzahl, darunter Exemplare von fast 20 cm Durchmesser, importiert. Er kultivierte sie zunächst schon vorsichtshalber in reinem, scharfem Sand, da er die Mucken des *Ects. Mathssonii* schon aus früher gemachten trüben Erfahrungen genügend beobachtet hatte, und sie gediehen anfangs sehr gut; die infolge ihrer weiten Reise stark runzeligen Körper bekamen ein straffes Aussehen und die Pflanzen schienen sich scheinbar ganz wohl zu befinden. Mit der Zeit aber (es wurden auch verschiedene Exemplare davon in andere Hände gegeben, deren weiterem Schicksal ich nicht nachforschen konnte), wanderte einer nach dem anderen von den schönen Gesellen den Weg nach dem Komposthaufen; ohne weitere äussere Anzeichen hatte sich der Verfall der Pflanzen in ihrem Innern vollzogen, wie die grossen Hohlräume des Zellengewebes bewiesen. EMIL HEESE, der, was Kultur anbetraf, wohl das allermöglichste geleistet hat, besass davon noch einige gepfropfte Exemplare, die sich wohl noch in seinem Nachlass vorgefunden haben. Die letztere

Methode möchte vielleicht die geeignete sein, um Pflanzen dieser Art längere Zeit erhalten zu können. Jedenfalls dürfte aber auch mit dieser schönen Art in kultureller Beziehung kein ewiger Bund zu flechten sein. (Fortsetzung folgt.)

April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 30. April.

Gegen $^1/_2$9 eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung. Zur grossen Freude aller Anwesenden nahm unser erster Vorsitzender, Herr Hauptmann DR. VAUPEL, welcher sich auf Urlaub befand, zum erstenmal während des Krieges als Gast an der Sitzung teil.

Durch Herrn KNIPPEL wurde Herr R. NARATH, Heidelberg, Roonstr. 1, als neues Mitglied vom 1. April d. Js. angemeldet. Herr NARATH wurde einstimmig als ordentliches Mitglied in den Verein aufgenommen.

Die Verlesung der im April eingelaufenen Korrespondenz nahm nicht viel Zeit in Anspruch, denn grösstenteils sind die verehrlichen Mitglieder gerade im April mit der Neuordnung und Umpflanzung der Kakteen beschäftigt, so dass nicht viel Zeit zum Korrespondieren übrig bleibt.

Herr Professor GRAHL wohnt in Greiz i. Vogtl., Jochwitzer Str. 9a.

Die von Herrn QUEHL freundlichst gestifteten fünf Sorten Mamillaria-Samen wurden unter die anwesenden Mitglieder verteilt.

Die vor einiger Zeit bestellten Calumordosen sind eingegangen, und werden wir die Schalen mit einigen gutkeimenden Samen besäen.

Der unterzeichnete Schriftführer hatte eine *Mam. Wildii* mit hunderten von Knospen mitgebracht. Die Pflanze war seinerzeit eine der ersten Errungenschaften seiner werdenden Kakteensammlung. Aus einem unscheinbaren Pflänzchen von 3 cm Höhe hat sich im Laufe von 5 Jahren eine Pflanze von 10 cm Höhe und 12 cm Durchmesser mit 20 Köpfen bei gewöhnlicher Zimmerkultur entwickelt.

Herr GRUBE hatte fünf einjährige Sämlinge, und zwar *Ects. Grusonii, Ects. ingens, Ects. cylindraceus, Ects. corniger, Ects. electracanthus* mitgebracht. Was eine sachgemässe Pflege und Behandlung von Pflanzen ausmacht, konnte man an diesen prächtigen, grossen und gesunden Sämlingen beobachten. Auch die Bestachelung lässt nichts zu wünschen übrig. Herr GRUBE hat dieselben in sehr sandiger Erde, und zwar zwei Drittel scharfen Sand, ein Drittel Lauberde gezogen.

Es wurde beschlossen, die Besichtigung der Sammlung des Herrn GRÄSSNER in Perleberg Anfang Juni abzuhalten. Auch soll am Sonntag, dem 20. Mai, nachmittags 3 Uhr, die Mai-Sitzung bei Herrn SCHMIEDICKE, Pankow, Mühlenstrasse 61, stattfinden, daran anschliessend die Besichtigung seiner reichhaltigen und seltenen Sammlung.

Gegen 10 Uhr schloss Herr SCHWARZBACH die sehr gut besuchte Versammlung.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** wird am **Sonntag, dem 24. Juni,** im **Botanischen Garten, Berlin-Dahlem,** Eingang „Unter den Eichen", vormittags 9 Uhr, abgehalten.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes

Die Monats-Versammlungen werden in der Regel am letzten Montag jedes Monats abends 8 Uhr zu **Berlin** im **Restaurant „Königgrätzer-Garten", Königgrätzerstrasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), anberaumt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Alle **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Berlin-Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226 II, zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wolle man sich gleichfalls an Herrn BITTLER wenden.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastennotizen** wolle man bis auf weiteres an den Verlag von J. NEUMANN in Neudamm senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Provinz Brandenburg).

Das **schönste Geschenk für jeden Kakteenfreund** ist das prächtige Farbtafelwerk

Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum).

Im Auftrage der **Deutschen Kakteen-Gesellschaft** nach dem Tode von Prof. Dr. K. Schumann und Prof. Dr. M. Gürke herausgegeben von **Dr. F. Vaupel.**

Lieferungsausgabe: In zwanglosen Lieferungen zum Preise von je **4 Mk.,** von denen bis jetzt 42 erschienen sind. **Jede Lieferung umfasst vier Farbentafeln, blühende Kakteen darstellend, mit dazu gehörigem Texte;** bis jetzt sind mithin 168 Tafeln erschienen.

Jahresbandausgabe: In fest kartonierten Bänden teils je **zwölf,** teils je **sechzehn** Tafeln mit den dazugehörigen Texten enthaltend. Bis zum Jahre 1917 sind erschienen: **erster, zweiter, dritter, vierter, fünfter** und **zwölfter** Band mit je **zwölf** Tafeln zum Preise von je **13 Mk.,** sowie **sechster, siebenter, achter, neunter, zehnter** und **elfter** Band mit je **sechzehn** Tafeln zum Preise von je **17 Mk.**

Serienbandausgabe: Bisher umfassend Tafel 1 bis 120 mit Texten, Gesamtinhalt usw. sind als erster und zweiter Serienband in **feinen Leinenband** gebunden zum Preise von je **65 Mk.,** in **hochfeinen Halblederband** gebunden zum Preise von je **70 Mk.** käuflich. Der dritte Band erscheint nach Herausgabe der Lieferung 45.

Sammelmappen für die Lieferungsausgabe **3 Mk.** pro Stück. **Einbanddecken** zu den Serienbänden in Leinen **2 Mk. 50 Pf.,** in Leder **5 Mk.** pro Stück.

An Abnehmer in gesicherter Lebenslage in Deutschland wird das Prachtwerk vollständig, soweit erschienen, gegen Monatsraten von 5 Mk. abgegeben. Eine Probetafel mit Verzeichnis aller erschienenen Blätter umsonst und postfrei. Einzelne Blätter werden nicht abgegeben.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Portogebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Jedem Gartenbesitzer sei zur Anschaffung bestens empfohlen:

Einträglicher Gemüsebau mit Berücksichtigung der Vor-, Zwischen- und Nachfrüchte.

Bearbeitet von **Theodor Wilke.**

Mit 75 Abbildungen im Text. Preis kartoniert 3 Mk.

Das Buch gibt eine bündige Anleitung, **Gemüsebau** im **Hausgarten** sowohl wie auch in **grösserem Massstabe** mit bestem Erfolge zu betreiben. Die rein **der Praxis** entstammenden Ausführungen des Verfassers sind überall durch **vorzügliche Abbildungen** erläutert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.
Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

Wenn auch die Abonnenten der Monatsschrift für Kakteenkunde diese Arbeit in annähernd gleicher Form bereits in der Monatsschrift selbst besitzen, wird der vervollständigte Sonderdruck jedoch für den bequemen Handgebrauch, für Bibliotheks- und Katalogisierungszwecke sich überall brauchbar erweisen.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Phyllokaktus-Hybriden,

riesenblumige u. reichblühende, in herrlichstem Farbenspiel, rot, violett, orange, rosa, gelb u. weiss in meinen unübertroffenen Sorten mit Namen.

Sortenverzeichnis mit Preisen auf Wunsch.

G. Bornemann, Florist, Blankenburg am Harz.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von

Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis **fünf** Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 6
ausgegeben im Juni 1917.

Inhaltsverzeichnis: Neue Kakteen. (Erster Nachtrag.) Von F. Vaupel. — Aus der alten Kakteenliteratur. Von F. Vaupel. — Echinocactus grandis Rose. (Mit Abbildung). Von L. Quehl. — Kulturregeln aus alter Zeit. VII. VIII. Von Rud. Meyer. — Mai-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde" durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2 gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teurungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden
Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

KARL KNIPPEL

Kl.-Quenstedt bei Halberstadt

offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus	Chiotilla	Mk. 1,50
„	Damazioi	„ 1,—
„	Dumortieri	„ 1,50
„	Funkii	„ 1,—
„	Hildmannianus	„ 1,50
„	isogonus	„ 1,—
„	laevigatus	„ 1,50
„	strigosus	„ 1,—
Echinocactus	cinerascens	„ 1,50
„	Haynei	„ 1,50
„	hyptiacanthus	„ 1,50
„	Leninghausii	„ 1,50
„	napinus	„ 2,—
„	castaneoides	„ 2,—
„	Fiebrigi	„ 2,—
„	hexaëdrophorus	„ 1,50
„	streptocaulon	„ 2,—
Echinocereus	conglomeratus	„ 1,—
„	Fendleri	„ 1,50
„	Galtieri	„ 2,—
„	Knippelianus	„ 1,50
„	paucispinus	„ 1,—
„	polyacanthus	„ 1,—
„	pulchellus amoenus	„ 2,—
„	tuberosus	„ 1,50
Mamillaria	Poselgeri	„ 1,50
„	trichacantha	„ 2,—
Opuntia	clavarioides	„ 1,—
„	platyacantha	„ 1,—

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

weisen auf ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

hin. Hauptpreisverzeichnis zu Diensten.

Insbesondere bieten wir in schönen Pflanzen zur Zeit an:

Cereus	Coryne	Mk.	0,50 bis	5,—
„	giganteus	„	0,50 „	2,—
Echinocaotus	ingens	„	0,50 „	5,—
„	Leninghausii	„	0,75 „	10,—
„	submamillosus	„	0,50 „	5,—
Mamillaria	camptotricha	„	0,75 „	5,—
Opuntia	diademata	„	3,— „	7,50
„	bernardiana cristata	„	7,— „	10,—
Agave	Victoriae Reginae	„	0,50 „	1,—
Anacampseros	papyracea	„	1,— „	3,—
Duvalia	polita	„	1,50	
Stapelia	Fleckii	„	0,75 „	5,—
„	bella	„	2,— „	6,—
„	reticulata	„	1,— „	2,—
Euphorbia	splendens	„	0,50 „	5,—
„	cereiformis	„	0,50 „	1,—
„	grandicornis	„	2,50 „	5,—
Urbinia	Purpusii	„	1,50 „	4,—

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,
Kakteen-Züchter. [214

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Jedem Gartenbesitzer sei zur Anschaffung bestens empfohlen:

Einträglicher Gemüsebau **mit Berücksichtigung der Vor-, Zwischen- und Nachfrüchte.**

Bearbeitet von **Theodor Wilke.**

Mit 75 Abbildungen im Text. Preis kartoniert 3 Mk.

Das Buch gibt eine bündige Anleitung, **Gemüsebau** im **Hausgarten** sowohl wie auch in **grösserem Massstabe** mit bestem Erfolge zu betreiben. Die rein **der Praxis** entstammenden Ausführungen des Verfassers sind überall durch **vorzügliche Abbildungen** erläutert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Neue Kakteen.*)

Erster Nachtrag.

Von **F. Vaupel.**

Cereus Mill.

C. acanthosphaera Weing., in M. f. K. XXIV (1914) pag. 81. Mexico.
C. chacoanus Vaupel, in M. f. K. XXVI (1916) pag. 121. Paraguay.
C. tacaquirensis Vaupel, in M. f. K. XXVI (1916) pag. 122. Bolivien.
C. tarijensis Vaupel, in M. f. K. XXVI (1916) pag. 123. Bolivien.
C. tupizensis Vaupel, in M. f. K. XXVI (1916) pag. 124. Bolivien.

Echinocactus Link et Otto.

E. escayachensis Vaupel, in M. f. K. XXVI (1916) pag. 125. Bolivien.
E. Steinmanni Solms-Laub., in Bot. Zeitg. LXV (1907) pag. 133, Abb. (M. f. K. 1914 pag. 94). Bolivien.

Mamillaria Haw.

M. arida Rose ex Quehl, in M. f. K. XXIII (1913) pag. 181. Nieder-Californien.
M. cephalophora Quehl, in M. f. K. XXIV (1914) pag. 158, Abb. Mexico.
M. Gürkeana Böd., in M. f. K. XXIV (1914) pag. 52, Abb. Mexico.
M. multihamata Böd., in M. f. K. XXV (1915) pag. 76, Abb. Mexico.
M. Painteri Rose ex Quehl, in M. f. K. XXVII (1917) pag. 22, Abb. Mexico.
M. pseudofuscata Quehl, in M. f. K. XXIV (1914) pag. 114, Abb. Mexico.

Melocactus Link et Otto.

M. cordatus J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 5.**) Niederl. West-Indien.
M. cylindricus J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 19. Niederl. West-Indien.
M. gracilis J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 16. Niederl. West-Indien.
M. grandis J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 11. Niederl. West-Indien.

---

*) Diese Aufstellung enthält die seit Herausgabe meines Verzeichnisses der seit 1903 neu beschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae (Monatsschrift für Kakteenkunde 1913 und Neudamm 1913) neu erschienenen Arten sowie einige frühere, die aber in dem Verzeichnis noch nicht enthalten sind.

**) J. V. Suringar: Nouvelles contributions à l'étude des espèces du genre Melocactus des Indes Néerlandaises occidentales, in Verhandelingen der Koninklijke Akademie von Wetenschappen te Amsterdam. Tweede sectie, deel XVI, no. 3.

M. grandispinus J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 12.
Niederl. West-Indien.
M. lutescens J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 13.
Niederl. West-Indien.
M. microcarpus J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 3.
Niederl. West-Indien.
M. tenuissimus J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 6.
Niederl. West-Indien.
M. trigonaster J. V. Sur., in Verh. Kon. Akad. Amst. (1910) pag. 4.
Niederl. West-Indien.

Nopalea S.-D.

N. inaperta Schott ex Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 139.
Mexico

Opuntia Mill.

O. affinis Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).*)
O. brachyclada Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).
O. chaetocarpa Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).
O. confusa Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).
O. deserta Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 132, Abb. Nevada.
O. gorda Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 134, Abb. Mexico.
O. icterica Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 138. Mexico.
O. magna Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).
O. micrarthra Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 130. Mexico.
O. nemoralis Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 133. Texas.
O. recondita Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 131. Mexico.
O. riparia Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).
O. rugosa Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).
O. sanguinocula Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).
O. spinotecta Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).
O. tribuloides Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 137. Mexico.
O. tunoides Britt. et Rose mss., ex Boldingh, Fl. Curaçao, Aruba and Bonaire (1914) pag. 81. West-Indien.
O. undosa Griff., in M. f. K. XXIII (1913) pag. 139.
[= *O. undulata* Griff. (non Pfeiff.), Illustr. Stud. Opunt. IV (1912) pag. 32, tab. 11, 12.] Mexico, Texas,
O. valida Griff., in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (1914).

Phyllocactus Link.

P. Carl Rettig Weing. hybr. nov., in M. f. K. XXIV (1914) pag. 145.
P. Ruestii Weing., in M. f. K. XXIV (1914) pag. 123.

---

*) D. Griffith: New species of Opuntia, in Proc. Biol. Soc. Wash. XXVII (2. Febr. 1914), pag. 23—28. Die Arbeit ist mir nur aus dem Referat im Botanischen Centralblatt, Band 126 (1914), pag. 26 bekannt.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

Die äusserst umfangreiche, nach Hunderten von Veröffentlichungen zählende Kakteenliteratur hat den grossen Nachteil, dass sie — von den grösseren Sammelwerken der letzten Zeit abgesehen — sehr zerstreut und nur schwer zugänglich ist. Den Kakteen allein gewidmete Bücher gibt es verhältnismässig wenig; um so zahlreicher sind dafür die grösseren und kleineren Aufsätze oder gar nur kurzen Bemerkungen, die sich in fast allen Zeitschriften, in Tafelwerken und Büchern der verschiedenen botanischen Forschungsrichtungen vorfinden. Einen schwachen Begriff hiervon gibt schon die Fülle der Zitate in SCHUMANNs Gesamtbeschreibung, und doch fehlen hier alle vor der Einführung der binären Nomenklatur erschienenen Werke und überhaupt alle Arbeiten geographischen, anatomischen, biologischen usw. Inhalts.

Eine Folge davon ist die Unvollständigkeit der vorhandenen Kakteenbüchereien und die Unmöglichkeit für den vorgeschrittenen Sammler, das Gebiet seiner besonderen Studien voll und ganz zu umfassen. Mit den verbreiteten Büchern der letzten 20 bis 30 Jahre hört der Bücherschatz gewöhnlich schon auf. Hin und wieder trifft man wohl noch die Monographie von LABOURET, die Werke PFEIFFERs und RÜMPLERs Bearbeitung des FÖRSTERschen Handbuches. Selbst die Schriftensammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft weist namentlich in den älteren Veröffentlichungen noch grosse Lücken auf, die trotz aller Bemühungen kaum auszufüllen sein werden, weil die fehlenden Stücke nur noch in wenigen Exemplaren vorhanden und in den grossen Staatsbibliotheken festgelegt sind.

Die einzige Möglichkeit, in den dauernden Besitz solcher literarischer Seltenheiten zu kommen, bot nur die handschriftliche Kopie, die aber zu zeitraubend und umständlich ist, um zu einem vollständigen Erfolg zu führen, selbst wenn es gelingen sollte, die gewünschten Werke zum Abschreiben leihweise zu erhalten.

Aus diesem Grunde ist die vom Verlag der Monatsschrift ausgehende Anregung, in ihr nach und nach die alte Kakteenliteratur erneut zum Abdruck zu bringen, mit Freuden zu begrüssen. In diesem Plan sind auch die ältesten, aus der Zeit vor LINNÉ stammenden Arbeiten mit einbegriffen, die zu Unrecht in der neueren Literatur, namentlich den systematischen Werken, unberücksichtigt geblieben sind. Mögen die darin beschriebenen und erwähnten Arten zum Teil auch nicht mehr festzustellen sein und die in ihnen vertretenen Anschauungen den Forschungen der Folgezeit nicht mehr entsprechen, so enthalten sie doch andererseits wieder Beispiele scharfer Naturbeobachtung und ihrer Ausführlichkeit wegen den Anforderungen der Neuzeit in jeder Beziehung gerecht werdende Artbeschreibungen, die teilweise sogar von charakteristischen Abbildungen begleitet sind. Ohne sie ist es daher nicht möglich, die Entwickelung der ganzen Kakteenkunde von Grund auf zu verfolgen, dem Schicksal der Hunderte von verschollenen Arten nachzugehen und die Wandlungen in den Anschauungen über Artbegriff, Systematik, Biologie usw. richtig zu würdigen.

Der Reiz, den die durch den jetzt beginnenden Neudruck ermöglichte geschichtliche Einzelforschung ausübt, wird der grossen Gemeinde der Kakteenliebhaber nicht nur neue Anregung gewähren, sondern ihre Bestrebungen auch auf weitere Kreise übertragen und manchem Anfänger über den kritischen Zeitpunkt hinweghelfen, in dem er sich für immer seiner Liebhaberei wieder abwendet.

Der Abdruck soll unter möglichster Anlehnung an die ursprüngliche äussere Form erfolgen. Die Zeilen werden nach Möglichkeit in der gleichen Weise abgetrennt, kursive oder grosse Buchstaben ebenso wiedergegeben und die Seitenzahlen in eckigen Klammern beigefügt werden, um die Zitate späterer Werke ohne Schwierigkeit verfolgen zu können. Fremdsprachliche Texte werden durch eine deutsche Übersetzung der Allgemeinheit voll und ganz zugänglich gemacht werden. Die einzige Lücke, die noch bleiben wird, sind die Abbildungen, und namentlich die grossen Tafeln; vielleicht wird es aber gelingen, diese Lücke, wenn auch nur allmählich, durch Wiedergabe wenigstens der wichtigsten Abbildungen in verkleinerter Form teilweise auszufüllen.

Die Veröffentlichung erfolgt zunächst in der Monatsschrift. Es werden ausserdem Sonderabdrücke hergestellt werden, so dass Jedermann in der Lage ist, unter Benutzung einer Sammelmappe oder eines Kastens die einzelnen Arbeiten seinem Zweck entsprechend entweder nach den Autoren oder dem Jahr der Herausgabe zu ordnen. Sie nach einer dieser Richtungen schon jetzt erscheinen zu lassen, ist leider nicht möglich, weil sie erst nach und nach beschafft und nur unter Berücksichtigung der übrigen Beiträge in die Monatsschrift eingepasst werden können.

[SALM-DYCK:]* Observationes botanicae in horto Dickensi notatae. Anno 1822. Coloniae typis TH. FR. THIRIARTH.**)

4). **Cereus niger.**

[4] C. erectus simplex ater 6—7 angularis; costis compressis, spinis fulvis gracilibus lanam mox evanescentem superantibus.

[5] Obs. 4 — 5 pedalis diametro bipollicari. Apice solum atrovirens caeterum ex toto niger. Ad *C. Strictum W.* et *nobilem Haw.* (forte synonimos?) proxime accedit; differt angulis plerumque 6 inferne oblitteratis, costis subcrenulatis nec repandis, spinis longioribus numerosioribus minus radiatim expansis et tomento ad basin spinarum albido nec fusco. Fasciculi spinarum juniorum in C. nigro,

*) Der Fürst SALM-DYCK ist auf dem Titel des Buches selbst nicht erwähnt, doch besteht kein Zweifel, dass er der Autor ist.

**) Der Urtext ist in genau derselben Zeilenanordnung wiedergegeben; seine Seitenzahlen sind eckig eingeklammert.

stricto, nobili et plurimis alteris, praeter tomentum brevissimum lanam albidam persistentem vel deciduam praebent.

Aufrecht, unverzweigt, schwarz, 6—7-kantig; Rippen zusammengedrückt, Stacheln fahlgelb, dünn, die bald verschwindende Wolle überragend.

Bem. 4—5 Fuss hoch, zwei Zoll im Durchmesser. Nur am Scheitel schwarzgrün, sonst ganz schwarz. Steht dem *C. strictus* W. und *C. nobilis* Haw. sehr nahe, ist vielleicht mit ihnen identisch; er unterscheidet sich von ihnen durch die zumeist 6 nach unten verschwindenden Kanten, die schwach gekerbten, aber nicht geschweiften Rippen, die längeren und zahlreicheren, weniger strahlenförmig ausgebreiteten Stacheln und die weisse, nicht braune Farbe des Filzes am Grunde der Stacheln. Die jüngeren Stachelbündel tragen bei *C. niger, C. strictus, C. nobilis* und den meisten anderen ausser dem sehr kurzen Filz noch weissliche, bleibende oder abfallende Wolle.

5). **Cereus flavispinus.**

C. erectus simplex laetevirens 8—9 angularis, costis subcompressis, spinis flavicantibus gracilibus lanam mox evanescentem aequantibus.

β. 6 *angularis**) spinis paulo longioribus.

Obs. Altitudine praecedentis sed crassior et fere diametro 3 pollicari; spinae vero breviores, tomentum ad basin spinarum albidum, lana rara grisea.

Aufrecht, unverzweigt, 8—9-kantig; Rippen schwach zusammengedrückt, Stacheln gelblich, dünn, so lang wie die bald verschwindende Wolle.

β. 6-kantig, mit etwas längeren Stacheln.

Bem. Ebenso hoch wie die vorige Art, aber dicker und fast 3 Zoll im Durchmesser; Stacheln wirklich kürzer, Filz am Grunde der Stacheln weiss, Wolle spärlich, grau.

6). **Cereus albispinus.**

C. erectus simplex cinereo-viridis 9—10 angulatus, costis rotundatis fasciculis approximatis, spinis
[6] unâ erectâ elongatâ numerosis albis lanam persistentem aequantibus.

Obs. Crassitudine et altitudine praecedentis sed spinosior et lanuginosior; tomentum griseum. Plantae senectae ad apicem et juniores ex toto lanuginosae.

Aufrecht, unverzweigt, graugrün, 9—10-kantig, Rippen gerundet, mit nahe beieinander stehenden Stachelbündeln, Stacheln zahlreich, weiss, so lang wie die bleibende Wolle; ein Stachel ist aufgerichtet und lang.

Bem. Von der gleichen Dicke und Höhe wie die vorige Art, aber mit zahlreicheren Stacheln und mehr Wolle bedeckt; Filz grau. Im Alter sind die Pflanzen nur an der Spitze, in der Jugend ihrer ganzen Länge nach mit Wolle bekleidet. . . . . (Fortsetzung folgt.)

*) Im Original steht deutlich *bangularis* (Druckfehler).

Echinocactus grandis Rose.

(Mit Abbildung.)

Von **L. Quehl.**

Unsere heutige Abbildung, die wir dem Herrn Oberlehrer HAEHNEL in Mexiko (Stadt) verdanken, bringt uns eine Vegetationsansicht aus der Gegend von Tehuacan im Staate Puebla (Mexiko) mit ansehnlichen Pflanzen des *Echinocactus grandis* Rose.

Ob er sich als Art aufrecht erhalten lässt, ist noch unentschieden. Auch auf ihn trifft wohl SCHUMANNs Anmerkung 1 zu *Echinocactus ingens* Zucc. zu (Gesamtbeschreibung Seite 317): „Inwieweit die von mir abgetrennten Varietäten nur Entwickelungsformen sind, muss in der Heimat ausgemacht werden". Die verehrten Leser, die sich eine Ansicht über den heutigen Stand der Angelegenheit bilden wollen, bitte ich, die Beschreibung des *Ects. grandis* in der M. f. K., Jahrgang XXVII (1907) Seite 92 nachzulesen, sowie Gegenäusserungen hierzu in der M. f. K., Jahrgang 1911 (XXI) Seite 152 und 1912 (XXII) Seite 59.

Trotz alledem wird die Abbildung nicht unwillkommen sein und vielleicht gar zur weiteren Aufklärung beitragen.

Kulturregeln aus alter Zeit.*)

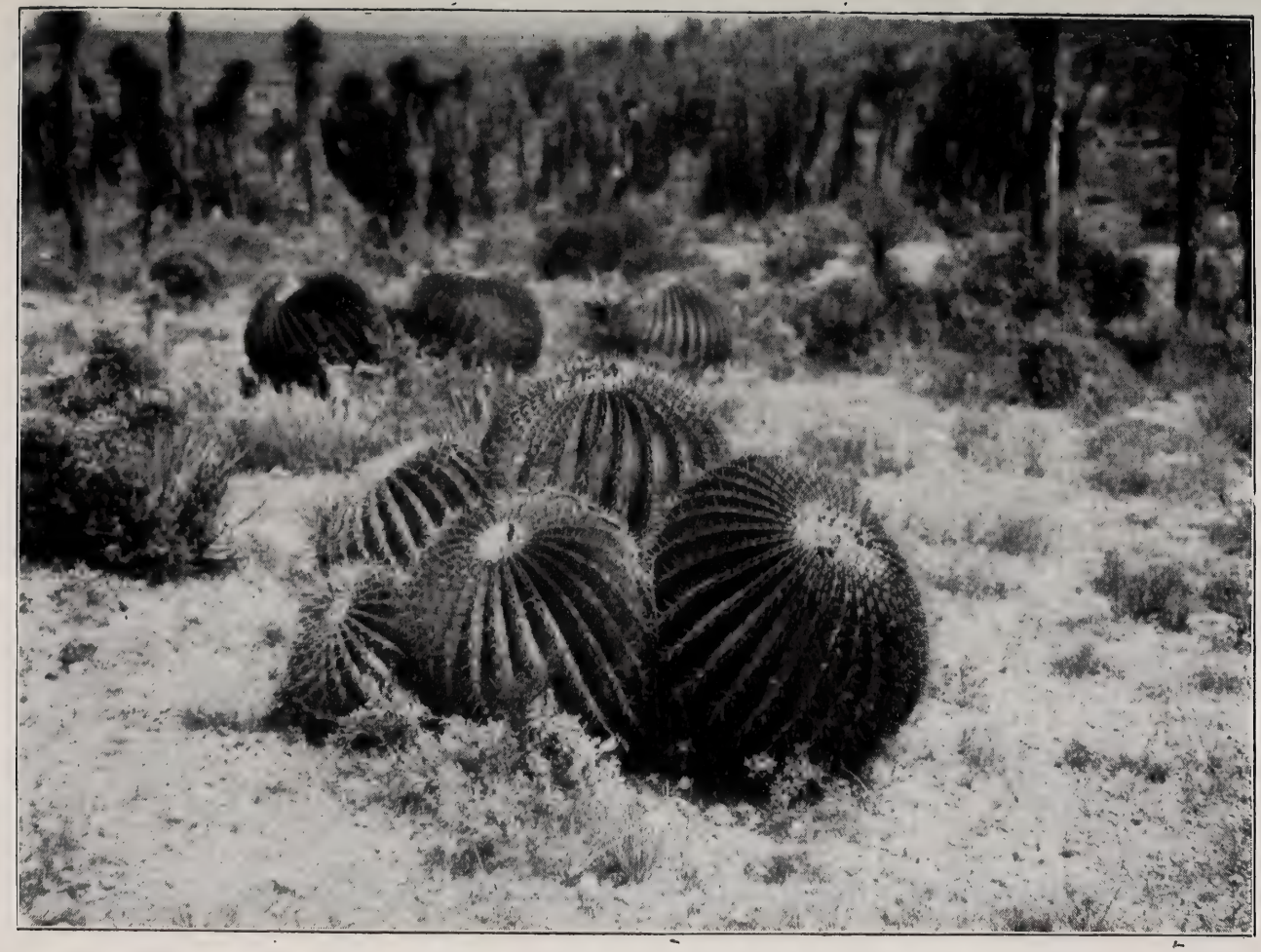
Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

(Fortsetzung zu Seite 35.)

VII. Pflanzen, Pikieren, Eintopfen.

Die zum Umpflanzen bestimmte Erde darf weder zu trocken noch zu feucht sein, da es sich in dem einen wie im anderen Falle mit ihr zu schwer arbeiten lässt. Es ist von grosser Wichtigkeit, zu der Zeit des Wiederumsetzens die nötige Vorsicht für den Abzug des Wassers, welches sich durch das Einziehen auf dem Boden des Topfes ansammeln kann, anzuwenden, da eine längere Berührung mit den Wurzeln unfehlbar mit der Zerstörung derselben endigen würde. Um dieses zu vermeiden, legt man auf das Abzugsloch des Topfes einen Scherben mit dessen konvexer Fläche; man deckt hierüber eine Lage in kleine Stücke zerschlagener Scherben in Höhe von $^1/_2$ bis 1 Zentimeter. Darauf bringt man eine zweite, aus den Überresten der Heideerde, welche nicht durch die Maschen eines Siebes gingen, bestehende Schicht und pflanzt dann über diesen beiden Lagen ein. Die Stärke dieser Unterlage richtet sich ganz nach der Länge der Wurzeln, und zwar in der Weise, dass unterhalb des Wurzelgeflechtes sich noch einige Zentimeter Erde befinden, während oberhalb die Erde 2 Zentimeter vom Topfrand entfernt ist. Diese Vorsichtsmassregeln sind notwendig, um auf dem Topfboden

*) Aus dem Französischen nach J. LABOURET, Monographie de la famille des Cactées.



Echinocactus grandis Rose.

Photographische Aufnahme des Herrn Oberlehrer Hähnel in Mexiko.

einen zum Entfalten der neuen Wurzeln genügenden Raum frei zu lassen und, während der Vegetation im Sommer, oben hinreichenden Raum zur Aufnahme der Bewässerungen zu haben.

Mit Unrecht raten einige Kultivateure von der Anwendung der kleinen Lage Scherben oder Mulm ab; sie erleichtert den Wasserabzug; ihre Verwendung mit der der Heideerdereste verbunden gestattet den jungen Wurzeln, in dem mit Erde gefüllten Raum zu keimen. Durch sie entstehen zahlreiche Lücken, welche eine der Entwickelung der Pflanzen sehr zuträgliche Ansammlung von Luft und Gasen enthalten.

Das Umsetzen der Pflanzen geschieht nun in folgender Weise: man legt die eine Hand flach auf den Topf, welcher die Pflanze enthält, und zwar derartig, dass man ihren Körper mit zwei Fingern umfasst. Dann kehrt man den Topf um und stösst ihn, indem man sich der noch freien Hand bedient, gegen einen Tisch oder ein anderes Objekt; nach zwei oder drei schwachen Stössen gelingt es, die Pflanze mit den Wurzeln und dem sie umgebenden Erdballen aus dem Topfe zu entfernen. Mit den Fingern oder einem kleinen Stückchen Holz entfernt man nun den seitlichen Teil und die obere Schicht des Erdballens. Diese Verrichtung erfordert ein wenig Vorsicht, da es von durchaus keinem Nutzen, wenn nicht sogar gefahrvoll sein dürfte, die Wurzeln zu zerreissen oder abzuschneiden. Nachdem dies geschehen, bringt man ein wenig Erde auf die über dem Boden des Topfes, welcher die Pflanze aufnehmen soll, zubereitete Schicht. Man setzt sie in der Weise auf die Lage, dass ihr Wurzelhals sich 2—3 Zentimeter über dem oberen Rand des Topfes befindet. Mit der einen Hand wirft man Erde in den Topf, rund herum um die Pflanze, indem man diese mit der Hand senkrecht hält, füllt immer ein wenig nach, indem man den Topf aufstösst, und setzt dieses fort, bis die Erde an den Rand gekommen ist; dann häuft man, indem man den Topf sich um seine Axe drehen lässt, die Erde mit den Fingern derartig an, dass man sie von der Pflanze bis zu 2 oder 3 Zentimeter unter dem Topfrand eine abschüssige Fläche bilden lässt.

Sobald die Pflanze, von kugelförmiger oder zylindrischer Gestalt, einen zu grossen Umfang besitzt, versucht man, sie mit der mit einem Handschuh bedeckten Hand aufrecht zu erhalten, indem man ihren Körper umfasst, oder sie am Scheitel hält. In keinem Falle aber darf man an dem Körper der Pflanze ziehen, da man sonst Gefahr läuft, die Wurzeln zu zerreissen. Bisweilen sitzt der Erdballen infolge der Bewässerung und der Wurzelentfaltung sehr fest an den Topfwänden; es ist in diesem Falle besser, die Töpfe zu zerschlagen, als an dem Körper der Pflanze nur im geringsten zu ziehen.

Wenn man die Kakteen in einem Mistbeet, bestehend aus passend zubereiteter Heideerde, frei auspflanzen will, so muss man fast dieselben Vorsichtsmassregeln wie bei dem Umsetzen in Töpfe anwenden. Um sie am Schluss der Jahreszeit herauszunehmen, ist es notwendig, mit derselben Behutsamkeit vorzugehen, um die Wurzeln nicht zu verletzen.

Das Pikieren muss bei warmer Witterung in einem trockenen Raume vorgenommen werden; die jungen Sämlinge müssen mit möglichst grosser Vorsicht mit dem Erdballen, welcher die Wurzeln umgibt, herausgehoben werden, zu welchem Zweck man sich eines kleinen spatelförmigen Holzes bedient. Man zerstört zunächst die oben befindlichen Moose und Flechten, welche gewöhnlich den Wurzelhals der Pflanze umgeben, senkt diese dann in eine kleine Vertiefung, welche man derartig sorgfältig in die Erde des Topfes gemacht hat, dass sie nicht mehr und nicht weniger tief als in dem Samennapf stehen, und häuft dann die Erde leicht um die Pflanze, so zwar, dass man ihr einen passenden Stand gibt. Es ist dringend notwendig, nur eine kleine Anzahl von Sämlingen auf einmal zu verpflanzen, da sie unter einem zu langen Aussetzen der Luft leicht leiden würden, weil ihre jungen Wurzeln noch zu zart und empfindlich sind.

Es ist ausserdem sehr wichtig, die Verrichtung unter einem Schutze gegen die Wirkung der Sonnenstrahlen zu tun. Die Töpfe werden übrigens zugerichtet wie zur Verpflanzung; die Erde muss ein wenig feuchter sein, und um die Sämlinge mit einem Teil ihres Erdballens herausheben zu können, muss man sie vier oder fünf Stunden vor der Operation begiessen.

Man muss zum ersten Male pikieren, sobald die Sämlinge die Grösse einer Erbse erreicht haben, wofern nicht die Samenschalen, in welche sie gesäet worden waren, mit Flechten und Moosen, welche ihre Entwickelung hemmen würden, bedeckt sind; in diesem Falle muss man es früher vornehmen. Das erste Pikieren genügt gewöhnlich für ein Jahr. Sobald sie ungefähr die Grösse eines Zentimeters erreicht haben, kann man sie in Töpfe pflanzen und wie die anderen Pflanzen behandeln. Ich habe es immer für gut befunden, dem ersten Pikieren ein zweites, bei welchem sie in Kästen von 8—10 Zentimeter Tiefe, 40—50 Zentimeter Breite, bei 1 Meter Länge ausgepflanzt und deren Boden wie für die Töpfe zum Umpflanzen zubereitet war, folgen zu lassen. Die Wurzeln der Sämlinge finden genügenden Raum zu ihrer Entwickelung, die Kästen bleiben bei diesen Dimensionen transportfähig und können leicht in einen anderen passenden Raum geschafft werden. Auf diese Weise erhält man nach zwei Jahren fast immer Pflanzen, welche drei, selbst viermal grösser sind als die, welche auf andere Art kultiviert waren. Die umgesetzten oder pikierten Pflanzen dürfen nicht unmittelbar nach den Operationen begossen werden, da diese sich selten vollziehen lassen, ohne die Pflanzen mehr oder weniger erheblich zu verletzen, und eine übergrosse Feuchtigkeit vor der Vernarbung der Verletzungen der Wurzeln oder des Körpers leicht Fäulnis hervorrufen dürfte; sie müssen während 3—4 Tagen in einem warmen Raume gehalten werden und kann man ein oder zwei Tage nach der Operation, je nach der Temperatur, mit dem Begiessen beginnen. Trotz der Gewohnheit, die Verpflanzungen im Herbst vorzunehmen, halte ich es dennoch für besser, dies im Frühling oder bei dem Beginn der Wachstumsperiode zu tun. Denn, sobald die Umpflanzungen bei Annäherung der schlechten Jahreszeit vorgenommen worden sind, können die an den Wurzeln oder den Pflanzen zufällig verursachten Wunden tödlich

werden, weil sie selten Zeit haben, sich vor Eintritt des Frostes zu vernarben, ausserdem brauchen sie dann, da sie in eine Ruheperiode eintreten, eine Nahrungsvermehrung weit weniger als zu einer anderen Zeit.

Es ist unmöglich zu bestimmen, nach welchem Zeitverlauf die Umpflanzungen vorgenommen werden müssen, da sich dieses nach dem Wachstum der Pflanzen richtet. Die Umpflanzungen werden nötig, sobald die Wurzeln in ihrer Entwickelung die unterste Lage im Topfe erreicht und diesen vollständig ausgefüllt haben. Dies erkennt man stets, sobald man die Erde auflockert, oder die Wurzeln untersucht, oder auch, wenn die Pflanze trotz günstiger Nebenumstände bezüglich Licht, Wärme und Feuchtigkeit merklich in ihrer Entwickelung nachlässt. Im Allgemeinen ist es notwendig, die Töpfe alle Jahre aufzufrischen, was darin besteht, die oberste Erdschicht vorsichtig zu entfernen und durch frische Erde zu ersetzen. Hierzu lockert man die Erde auf, schüttet den Topf um, indem man die Pflanze festhält, und füllt die entstandene Lücke wie bei dem Umpflanzen wieder aus.

VIII. Krankheiten der Kakteen, ihre Feinde und die Mittel, sie zu bekämpfen.

Die Kakteen sind, gleich vielen der anderen Pflanzen, verschiedenen Krankheiten ausgesetzt, welche entweder von Insekten, von Wunden oder zufälligen Verletzungen, oder von einer schlechten Kultur herrühren. Eine vollständige Heilung kann hier nicht in Frage kommen, weil die Ursachen jener Krankheiten uns gänzlich unbekannt sind und man sie überhaupt erst erkennen kann, wenn sie derartige Fortschritte gemacht haben, dass es nicht mehr möglich ist, sie zu bekämpfen.

Eine Hauptregel, deren Anwendung immer günstige Resultate geliefert hat, besteht darin, die Pflanzen häufig zu untersuchen, die Zeiten des Stillstandes der Vegetation, die Zufälle, welche sie während ihrer Entwickelung befallen können, sobald sie sich übrigens unter zuträglichen Kulturbedingungen befinden, zu beobachten. Eine scheinbare Ruhe offenbart fast immer einen Hang zur Fäulnis der Wurzeln, und bisweilen selbst von einzelnen Teilen der Pflanze. Man muss alsdann das Begiessen vermindern und die Wärme, entweder dadurch, dass man die Pflanze in das Gewächshaus bringt, oder, sofern sie sich dort schon befindet, dem Fenster näher stellt, vermehren. Nach Verlauf von acht Tagen muss man, sobald die Symptome noch fortbestehen sollten, d. h. sofern die Pflanze nicht wächst, ihre Oberfläche noch runzelig ist, die Pflanze aus dem Topfe nehmen und die Wurzeln von aller Erde, welche sie umgibt, vorsichtig befreien; es sind dann fast immer einige welk geworden oder wie vom Krebs befallen. Ihre Oberfläche zeigt Löcher, deren Ränder und untersten Teile rostrot gefärbt oder verfault sind. Man muss nun schonungslos alle befallenen Teile fortschneiden, die Pflanze in einen kleineren Topf mit frischer Erde setzen und ein bis zwei Monate lang warm und trocken halten. Sind nun keine jener angeführten Zufälle eingetreten, so setzt man die Pflanze um, hält sie wärmer

und ersetzt die Bewässerung durch ein leichtes Bespritzen. Es entstehen nun dadurch, dass man die Wurzeln nachsieht, keine nachteiligen Folgen, da das Umsetzen nur einen augenblicklichen Stillstand der Vegetation verursacht. Mit diesen Vorsichtsmassregeln kommt man fast immer den Zufällen der allgemeinen Faulkrankheit, welche leider unheilbar ist, wofern man sie erst bemerkt, sobald ein beträchtlicher Teil der Pflanze davon ergriffen, zuvor. Die örtliche Fäulnis besteht in kleinen, gelben Flecken, welche sich hier und da auf der Epidermis der Kakteen zeigen. Sie verbreitet sich schnell über den ganzen Körper der Pflanze, deren Zellengewebe ähnlich dem eines faulen Apfels wird. Sobald bei Verabsäumung der nötigen Sorgfalt die örtliche Fäulnis gewisse Teile der Pflanze befallen hat, muss man diese aus dem Topf nehmen, alle kranken Wurzeln vorsichtig fortschneiden, den ganzen befallenen Teil in reichlichem Masse fortnehmen, so zwar, dass man eine vollständig glatte Schnittfläche herstellt, diese der Sonne aussetzt und die Behandlung zur Heilung, wie sie oben angegeben ist, folgen lässt. Sobald die Krankheit einen derartigen Umfang angenommen hat, dass notwendigerweise sämtliche Wurzeln entfernt werden müssen, so ist der gesunde Teil dann wie ein Steckling zu behandeln.

Der Sonnenbrand, welcher nur einige Runzeln auf der Pflanze verursacht hat, wird geheilt, indem man sie beschattet und ihr während einiger Tage eine feuchte Wärme gibt; für diejenigen Pflanzen jedoch, bei denen rostfarbige Flecken entstanden sind, gibt es kein anderes Mittel als das Ausschneiden derselben.

Der Grind zeigt sich bisweilen auf einigen Kakteen in Gemeinschaft mit der Cochenille (rote Spinne?); jenes sind kaum sichtbare, wirkliche Milben. Man bemerkt kleine, rotbraune, bewegliche, fast unmerkliche Flecke, welche gewisse Teile der Pflanzen bedecken. Diese Krankheit erfordert eine vollkommene Reinigung. Man muss zunächst im Wasser die Pflanze abspritzen, indem man einen kräftigen Strahl auf ihren Scheitel richtet. Das Wasser, indem es nun herausspritzt, treibt eine grosse Menge Insekten mit sich fort. Man muss nun die Pflanzen, indem man sie einer möglichst grossen Wärme aussetzt, trocknen lassen, weil alsdann die übrig gebliebenen Insekten auf der Oberfläche der Pflanzen herumspazieren, also besser sichtbar werden und schliesslich nach und nach mit Hilfe eines kleinen, spitz geschnittenen Stückes Holz entfernt werden können.

Bei der Grausucht verliert die Pflanze ihren natürlichen Farbenglanz, ihre Vegetation scheint im Fortschritt gehemmt, einige Teile bedecken sich mit einer graubraunen Schicht, welche alsbald die Oberfläche an der Basis der Pflanze überzieht und nur den oberen Teil frei lässt, den sie aber bisweilen auch bedeckt, je nachdem sie sich entwickelt. Ich habe diese Krankheit niemals an meinen Pflanzen, sondern nur an denen zweier verschiedener Sammlungen bemerkt, bei deren einer man mit Brunnenwasser, welches Kalksalze in grosser Menge enthielt, bei deren anderer man mit fauligem Wasser begoss; die Pflanzen waren ausserdem in beiden Fällen schlecht gehalten, fast beständig ohne Luftzuführung, sogar mehrere Jahre hindurch im Gewächshause mit einer Glasglocke bedeckt. Trotz meiner Untersuchungen der gemachten Beobachtungen habe

ich nichts betreffs dieser Krankheit in Erfahrung gebracht. Hier die Behandlung, welche nach meinem Rat befolgt wurde: Die Pflanzen wurden während des Sommers der freien Luft ausgesetzt und als Wasser zu den Bewässerungen wurde sehr reines Flusswasser genommen. Nach Verlauf von einigen Monaten behielten diejenigen Teile, welche getrieben waren, ihre natürliche grüne Färbung; die Krankheit schien in ihren Grenzen gehalten zu sein. Allein ich kann nicht sagen, ob das Übel während des folgenden Winters nicht neue Fortschritte gemacht und nicht die Triebe bedeckt hat, welche sich zuletzt entwickelt hatten. Der Besitzer jener Sammlung war unterdessen gestorben, seine Pflanzen waren zerstreut worden. Alles indessen macht mich geneigt zu glauben, dass die Ursache zu dieser Krankheit in der Kulturart und der Beschaffenheit des Wassers gesucht werden muss, da die jungen, von den kranken Pflanzen herrührenden Stecklinge schon an derselben Krankheit zu leiden anfingen, später jedoch keine Spur mehr davon zeigten, als sie mit den Pflanzen, welche ich pflegte, kultiviert wurden.

Bisweilen werden die Pflanzen weich und nehmen eine bleiche Färbung an; sie scheinen sich unter ihrer eigenen Last zu senken. Die Ursache zu diesem Übel ist nur in dem Kulturverfahren zu suchen und besteht das einzige Mittel dagegen darin, jenes nach und nach zu verändern. Fast alle Pflanzen, welche man früher im Handel traf, schienen von diesem Übel ergriffen. Heutigen Tages sind alle Gärtner, welche mit einigem Erfolg Kakteen kultivieren, darin einig, diesen Zustand einer mangelhaften Nahrungszuführung und in der Hauptsache einer übermässigen Wärme und einem unzureichenden Lüften zuzuschreiben.

Bei einer Kultur in zu abgeschlossenem Raume bedecken sich die Körper der Kakteen infolge Luftmangels, fehlender sorgsamer Reinlichkeit und einer schlechten Heizung, mit Cochenille, Coccus cacti, Coccus Adonidum, Aspidiotus Echinocacti, d. h. mit Insekten, welche schliesslich die ganze Pflanze durch ihr Befallen zugrunde richten; letzteres Insekt, besonders mit seiner Bedeckung in Form eines Schildes, seinem länglichen Stachel, ist von brauner oder gelber Färbung und ein Feind, vor dem man sich nicht leicht anders, als durch eine äusserst sorgfältige Reinigung befreien kann. Man muss ihn vermittelst eines kleinen, spatelförmig geschnittenen Holzes einzeln beseitigen. Die Cochenillenläuse überfallen bisweilen sogar die Wurzeln; das einzige Mittel, sich davon zu befreien, besteht darin, die Pflanzen aus den Töpfen zu nehmen, die Erde zu entfernen und sämtliche Wurzeln in reichlichem Wasser abzuwaschen. Sobald sie nur die Oberfläche der Pflanzen befallen haben, genügt es, sie vermittelst reichlichen Bespritzens zu reinigen; man spritzt eben das Wasser kräftig auf die Stellen, an denen man die Insekten bemerkt, welche dann mit dem Wasser fortgespült werden; man muss in diesem Falle die Erde des Topfes mit einem Tuche bedecken, damit sie durch das Wasser nicht mit herausgespült wird, und möglichst eine Spritze mit einem Strahl anwenden. Wenn übrigens die Pflanze vollständig gereinigt und ein Teil der Erde mit fortgerissen sein sollte, kann man letztere immer wieder erneuern. Es gelingt einem auch, sich von den Insekten zu befreien, indem man die Pflanzen einige

Tage hindurch mit einer Glasglocke bedeckt hält, unter welche man eine mit Lorbeeröl gefüllte Kapsel gelegt hat.

Die Herren CACHET, père et fils, sehr geschickte Gärtner in Angers, fanden folgendes Verfahren, welches sie mir mitgeteilt haben, gut. Sie setzten zwei Teilen Kalk, welchen sie in das Wasser warfen, um aus ihm später durch weitere Wasserverdünnung die so häufig verwendbare Kalkmilch zu erzeugen, gleichzeitig einen Teil Schwefel hinzu; darauf behandeln sie den so erhaltenen Teig wie den zum Bereiten der Kalkmilch bestimmten gelöschten Kalk, womit dann die infizierten Pflanzen bespritzt werden. Da ich dieses Mittel noch nicht versucht habe, kann ich nicht über seine Gesamtwirkung sprechen. Ich will hier nur bemerken, dass der Schwefel, welcher sowohl in warmem als auch kaltem Wasser unauflöslich ist, durch Zusetzung von Kalk aufgelöst wird und dass es sehr wahrscheinlich ist, dass die so erhaltene Flüssigkeit Eigenschaften besitzt, welche man vergeblich dem Wasser mit alleinigem Zusatz von Schwefel zu geben versucht hat. Übrigens werden die Pflanzen, welche noch nicht von Insekten oder Krankheiten, den Folgen von Unreinlichkeit, in zu hohem Grade heimgesucht worden sind, auf natürliche Weise, in ein oder zwei Jahren von selbst gesund; sobald sie der Methode gemäss, welche wir angaben, während des Frühjahrs in freier Luft kultiviert werden, so vermindert sich die Anzahl der Insekten beträchtlich, die Krankheit wird in ihren Grenzen gehalten und alles verschwindet während der zweiten schönen Jahreszeit, besonders wenn man die Vegetation durch Wärme in Gang bringt.

Die Kellerwürmer, die Erd- und Schalenschnecken sind Feinde von einer anderen Art; sie benagen die Kakteen derartig, dass sie bisweilen in ihnen tiefe Höhlungen, ja oft selbst nur die Hülle des Körpers zurücklassen. Diese Insekten suchen schattige und feuchte Räume auf und finden sich überall im Freien, in den Kästen und selbst in den Gewächshäusern vor. Der Kakteenpfleger muss auf sie fleissig Jagd machen, sie überall, wo er sie bemerkt, vernichten.

Die angewandten Mittel bestehen in Hammerschlag (Überreste von schon verbrannter Steinkohle). Man bildet davon eine Schicht von 5 bis 10 cm, auf welche man die Töpfe stellt. Dieses Mittel besitzt den Vorteil, auch für die Regenwürmer undurchdringlich zu sein und Kellerwürmer, Erd- und Schalenschnecken fernzuhalten. Die letzteren üben ihre Verheerungen hauptsächlich während der Nacht aus; sobald man die Spur ihres Zuges, deutlich sichtbar durch den glänzenden Schleim, welchen sie hinterlassen, bemerkt, muss man sie, selbst bisweilen des Abends beim Laternenlicht, sorgfältig suchen. Sollte es mit Schwierigkeiten verknüpft sein, sie zu vernichten, so muss man die Kästen während einiger Tage schliessen und Kampfer hineinlegen, dessen Geruch sie verscheucht. Häufig genügt es auch, einige leicht angefeuchtete Stücke Schwamm, in dessen Poren sie sich verbergen, dort niederzulegen.

Die Regenwürmer sind gleichfalls als Feinde der Kakteen zu betrachten und muss man, sobald sie in die Töpfe gekommen sind, jedesmal die Pflanze austopfen und sie sorgfältig suchen, damit sie nicht den Wurzeln schaden.

Im allgemeinen werden alle Insekten durch den Geruch des

Kampfers, des Fisch- oder des Lorbeeröls verjagt. Das beste Mittel, um die Kakteen zu schützen, ist, sie in einen trockenen Raum, entweder auf eine Lage Hammerschlag oder auf eine gut geebnete Fläche, welche möglichst wenige Fugen und Höhlungen darbietet, zu stellen und die Insekten, sobald man solche bemerkt, zu vernichten. Sorgfältige Reinlichkeit genügt gewöhnlich, um sich davon vollständig zu befreien.

Die gepriesenen Mittel, welche darin bestehen, die Pflanzen mit starkem Tabaksabsud oder mit mühsam zubereitetem Schwefelblumenwasser zu waschen, sind ganz zu verwerfen; sie beschmutzen den Körper der Pflanze, verstopfen die Poren ihrer Oberhaut, sind von geringer Wirkung und erfordern immer ein späteres Abwaschen, welches allein schon genügt.

Mai-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 20. Mai.

Sobald wir unsere Kakteen aus ihrer Winterruhe befreit und der gütigen Allmutter Sonne zur ferneren Wartung und Pflege überlassen haben, kommt auch für uns die Zeit, die graue Theorie an den Nagel zu hängen und die im Winter bei den Sitzungen im Lokal besprochenen Pflanzen in der freien Natur in vollem Wachstum und in Blühfähigkeit zu bewundern.

Unser erster Ausflug galt diesmal der Sammlung des Herrn SCHMIEDICKE, dessen freundlicher Einladung wir am Sonntag, dem 20. Mai, nachmittags 3 Uhr, folgten.

In der stattfindenden Sitzung wurde Herr GEORG FUNKE, Lehrer, aus Woldenberg Neumark, antragsgemäss als ordentliches Mitglied in den Verein aufgenommen.

Aus Erfurt schreibt uns Frau R. BOYE, Königgrätzer Str. 24, III, dass sie als Rest einer grösseren Sammlung einen Felsenkaktus von 80 cm Höhe und 102 cm Breite zu verkaufen hat. Wie aus dem beigefügten Bilde ersichtlich war, handelt es sich um eine gutgewachsene und schöne Pflanze. Interessenten wollen sich an vorstehende Adresse wenden.

Nach Erledigung des geschäftlichen Teils begaben wir uns zu den Kakteen. Schon der erste Eindruck war ein überraschend schöner. Die Pflanzen standen sämtlich in guter Kultur, sehr zahlreiche mit Knospen und teilweise mit Blüten. Es möge hier nur im einzelnen eine Aufzählung der seltenen und seltensten Pflanzen, die Herr SCHMIEDICKE besitzt, folgen.

Die als verschollen geltende *Echinopsis Ducis Pauli* Först. hatte Herr SCHMIEDICKE zusammen mit *Eps. rhodacantha* S.-D. herausgestellt. Die Unterschiede zwischen beiden Pflanzen sind augenfällig, beide sind gepfropft, von gleicher Grösse und gleichem Alter. *Eps. rhodacantha* hat die Stacheln vollständig anliegend und einen tiefgefurchten Körper, während *Eps. Ducis Pauli* die Stacheln starr abstehend und die Furchen flach verlaufend hat, auch ist die Farbe gänzlich verschieden.

Von anderen Echinopsen waren noch in sehr schönen Exemplaren vorhanden: *Eps. formosa* Jac., *Eps. formosissima* Lab. aus der Samm-

lung HEESE, eine ebenso grosse, aber anders aussehende, aus Samen gezogene von MIECKLEY, *Eps. Hempeliana* Gürke, *Eps. albispinosa* K. Sch., *Eps. campylacantha* R. Mey., *Eps. leucantha* Walp., *Eps. Pentlandii* S.-D. var. *Colmarii* Neub., *Eps. catamarcensis* Speg., *Eps. cinnabarina* Lab. var. *Chereauniana, Eps. valida* Monv., *Eps. valida* var. *Forbesii* R. Mey. mit riesig grossen, grauen Zentralstacheln, *Eps. Fiebrigii* Gürke, *Eps. obrepanda* K. Schum.

Von Echinocacteen waren besonders schön: *Ects. Ehrenbergii* Pfeiff., *Ects. horizonthalonius* Lem., *Ects. Tellii* Hort., *Ects. Beguinii* Web., *Ects. peninsulae* Eng., *Ects. polyancistrus* Eng. et Big., *Ects. Fobeanus* Mieckl., *Ects. gibbosus* P. DC. var. *nobilis* K. Schum. und *gibb.* var. *leonensis* K. Sch., *Ects. Schlumbergeri* Cels, *Ects. reductus* K. Sch., *Ects. Damsii* K. Sch., *Ects. De Laetii* K. Sch., *Ects. chilensis* Hildm., weiss und dunkel, *Ects. nidus* Söhrens, *Ects. Soehrensii* K. Sch., *Ects. Mostii* Gürke, *Ects. Arechavaletai* K. Sch., *Ects. nigricans* Dietr., *Ects. cinereus* R. A. Phil., *Ects. Schumannianus* Nic., *Ects. Gürkeanus* Heese, *Ects. Monvillei* Lem. var. *Lyon, Monvillei*, Typ gepfropft im gleichen Alter mit *Ects. brachiatus* Lab., wurzelecht (der gepfropfte Typ ist dreimal so gross wie der wurzelechte). *Ects. centeterius* Lem., *Ects. megalothelos* Sencke, *Ects. Emoryi* Eng., *Ects. Fričii* Gürke, *Ects. macrodiscus* Mart., *Ects. haematacanthus* Monv., *Ects. denudatus* Lk. et Otto var. *Heuschkelianus* Haage jr., *Ects. denudatus* rotblühend, *Ects. castaneoides* Cels, *Ects. Pepinianus* Lem., *Ects. curvispinus* Colla, *Ects. acutissimus* Otto et Dietr., *Ects. tetraxiphus* Otto, *Ects. horripilus* Lem., *Ects. Fiedlerianus* K. Sch., *Ects. Pottsii* S.-D., *Ects. villosus* Lem. weiss und schwarz bestachelt.

Von schönen Mamillarien sahen wir noch folgende: *Mam. bocasana* Pos. *crist., Mam. Dyckiana* Zucc., *Mam. Nuttallii* Eng., *Mam. lasiacantha* Eng., *Mam. plumosa* Web., *Mam. geminata* Scheidw., *Mam. trichacantha* K. Sch., *Mam. Droegeana* K. Sch.

Beinahe alle Pflanzen sind auf besonders kräftige Unterlagen gepfropft, weil bezüglich der Erde die Kultur einfacher ist. Es ist sehr schade, dass infolge des aussergewöhnlich strengen Winters viele der mit grösster Mühe und Sorgfalt in langen Jahren gesammelten Pflanzen eingegangen sind. Darunter befinden sich Sachen, welche man wohl selten mehr in Sammlungen zu sehen bekommt, denn Herr SCHMIEDICKE zählt zu den Sammlern, die weder Zeit noch Mühe oder Kosten scheuen, um ein seltenes Exemplar in ihren Besitz zu bringen; und aus dem reichen Schatz seiner auf diesen Fahrten gesammelten Erfahrungen gab er uns manch spasshafte Historie zum besten.

Im Interesse der Förderung der Kakteenkenntnis wäre es von grossem Vorteil gewesen, wenn die Beteiligung zahlreicher gewesen wäre, denn es ist der Anschauungsunterricht, durch den man am leichtesten und besten lernt.

Nach der Besichtigung zogen wir vereint nach einem naheliegenden Lokal, wo wir uns an Kriegskaffee und allerhand selbstgebackenen Herrlichkeiten gütlich taten. Als Zierde des Kaffeetisches prangten die Pflanzen, die uns Herr SCHMIEDICKE noch zum Geschenk gemacht hatte. Wir danken ihm für die freundliche Einladung und die genussreichen Stunden, die uns seine schöne Sammlung bereitet hat.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** wird am **Sonntag, dem 15. Juli,** im **Botanischen Garten, Berlin-Dahlem,** Eingang „Unter den Eichen", vormittags 9 Uhr, abgehalten.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes.

Die Monats-Versammlungen werden in der Regel am letzten Montag jedes Monats abends 8 Uhr zu **Berlin** im **Restaurant „Königgrätzer-Garten", Königgrätzerstrasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), anberaumt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Alle **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Berlin-Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226 II, zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wolle man sich gleichfalls an Herrn BITTLER wenden.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastennotizen** wolle man bis auf weiteres an den Verlag von J. NEUMANN in Neudamm senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Prov. Brandenburg)

Preisherabsetzung der älteren Jahrgänge der Monatsschrift für Kakteenkunde.

Nach Herausgabe des **Registers der Artikel, Abbildungen der Kakteen und Sukkulentennamen zu Band I bis XX der Monatsschrift für Kakteenkunde** — Preis geheftet **4 Mk. 50 Pf.**, gebunden **5 Mk. 50 Pf.** — gewinnen die **älteren Bände der Monatsschrift für Kakteenkunde bedeutend an Wert.** Um deren Nachbezug zu erleichtern, geben wir die **Bände I bis XX** zu folgendem **ermäßigten Preise** ab:

Jahrgang **I—XX** (1891—1910) kosten ungebunden je **4 Mk.**, gebunden je **5 Mk.** Der Preis für Jahrgang **XXI** und Folge (1911 und Folge) beträgt ungebunden **10 Mk.**, gebunden **12 Mk.** Bei einem Bezug von mindestens **fünf Jahrgängen** werden Band **II—XX** (1892—1910) geheftet mit **3 Mk.**, gebunden mit **4 Mk.** geliefert. **Band I** (1891) wird jedoch auch bei Bestellung von 5 Jahrgängen und mehr nur für **4 Mk.** ungebunden und **5 Mk.** gebunden abgegeben; ebenso tritt bei Band **XXI** (1911) und Folge bei Sammelbezug eine Preisermäßigung nicht ein.

Porto und Versand geht zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind im Inlande 5 Pf. Versandgebühren beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. An Herren in Deutschland, die sich in **gesicherter Lebensstellung** befinden, werden auf Verlangen alle gewünschten Bände sofort gegen zu vereinbarende **monatliche Ratenzahlung** geliefert.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage.
Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.
Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Ich gebe ab, auch im Tausch:

Auf stark. Unterl. gepfr. **Ects. gibbos. v. nobilis** v. 4—8 cm Durchm., s. schön, **Ecer. Salmianus,** s. selten geworden, sowie andere bessere Echinocereen.

Überlingen a. Bodensee.

Sekr. **Bayer.**

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Unterhaltungsliteratur für unsere Krieger im Schützengraben:

Der Leibeigene. Eine Erzählung aus der Zeit der russischen Bauernaufstände. Von **Oberländer** (Rehfus-Oberländer). **Zweite Auflage.** Preis geheftet **3 Mk.** Gewicht: 310 Gramm.

Gesammelte Schulhumoresken, enthaltend die früheren Sammlungen: **Besuch im Karzer — Katheder und Schulbank — Schulmysterien — Stimmungsbilder aus dem Gymnasium — Samuel Heinzerlings Tagebuch** und eine Anzahl in Buchform noch nicht veröffentlichter Geschichten. Von **Ernst Eckstein. Zweite Auflage.** Preis geheftet **3 Mk.** Gewicht: 430 Gramm.

Aus großer Zeit. Bilder aus dem Kriegsleben eines pommerschen Jägers. Von **Paul Lehmann-Schiller.** Zweite Auflage. Mit erläuternden Abbildungen. Preis geheftet **2 Mk.** Gewicht 450 Gramm.

Aus altem Jägerblut. Überlieferungen einer preußischen Forstbeamten- und Korpsjägerfamilie mit Schilderung der Kriegstaten ihrer Söhne von Friedrich dem Großen bis zu Wilhelm dem Siegreichen. Nach Familienpapieren bearbeitet und herausgegeben von **Ernst Ehrenfried Liebeneiner,** Königl. Forstmeister. Preis geheftet **2 Mk.** Gewicht 150 Gramm.

Jäger-Erlebnisse aus Krieg u. Frieden. Herausgegeben vom Vorstand des Vereins Alter Garde-Jäger zu Berlin zum Besten der Unterstützungskasse des Vereins. Preis kartoniert **2 Mk. 50 Pf.** Gewicht 240 Gramm.

1866, 1870/71. Erinnerungen eines alten Garde-Jägers. Von **Fritz Mücke.** Preis elegant kartoniert **1 Mk. 50 Pf.** Gewicht: 140 Gramm.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet, Direkte Sendung nach dem Felde wird bei Voreinsendung des Betrages gern besorgt.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2 gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 7
ausgegeben im Juli 1917.

Inhaltsverzeichnis: Mamillaria Buchheimiana Quehl spec. nov. Von L. Quehl. — Verschiedenes über die Arten der Untergattung Ancistrocactus K. Sch. (Fortsetzung). Von Rud. Meyer. — Aus der alten Kakteenliteratur (Fortsetzung). Von F. Vaupel. — Die Mimikryformen der Mesembrianthemen, ihre Anzucht und Pflege im Zimmer. (Mit Abbildung). Von C. Schick. — Reiseerinnerungen. Von L. Quehl. — Juni-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2 gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teurungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,
Kakteen-Züchter. [214

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,
Erfurt.

Wir empfehlen unsere reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

und versenden unser Hauptpreisverzeichnis auf gefl. Verlangen umsonst und postfrei.

In schönen Pflanzen sind z. Zt. abgebbar:

Cereus adscendens	Mk.	5,—	bis	10.—
„ ambiguus	„	0,50	„	3,—
„ chalybaeus	„	0,75	„	5,—
„ glaber	„	6,—	„	15,—
Echinocactus Quehlianus	„	0,40	„	4,—
„ Soehrensii	„	0,50	„	6,—
Mamillaria mazatlanensis	„	0,50	„	4,—
„ missouriensis	„	0,50	„	5,—
Opuntia australis	„	0,50	„	1,—
„ decumbens longispina	„	0,50	„	5,—
„ tunicata	„	0,50	„	1,—
„ winterharte, 10 Sorten	Mk.	3,—		
Euphorbia meloformis	Mk.	2,—	bis	10,—
Mesembrianthemum pseudotruncatellum	„	1,—	„	6,—
Mesembrianthemum Bolusii	„	1,—	„	7,50
„ tigrinum superbum	„	0,75	„	1,50

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden
Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

KARL KNIPPEL

Kl.-Quenstedt bei Halberstadt

offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus Chiotilla	Mk.	1,50
„ Damazioi	„	1,—
„ Dumortieri	„	1,50
„ Funkii	„	1,—
„ Hildmannianus	„	1,50
„ isogonus	„	1,—
„ laevigatus	„	1,50
„ strigosus	„	1,—
Echinocactus cinerascens	„	1,50
„ Haynei	„	1,50
„ hyptiacanthus	„	1,50
„ Leninghausii	„	1,50
„ napinus	„	2,—
„ castaneoides	„	2,—
„ Fiebrigi	„	2,—
„ hexaëdrophorus	„	1,50
„ streptocaulon	„	2,—
Echinocereus conglomeratus	„	1,—
„ Fendleri	„	1,50
„ Galtieri	„	2,—
„ Knippelianus	„	1,50
„ paucispinus	„	1,—
„ polyacanthus	„	1,—
„ pulcherrimus amoenus	„	2,—
„ tuberosus	„	1,50
Mamillaria Poselgeri	„	1,50
„ trichacantha	„	2,—
Opuntia clavarioides	„	1,—
„ platyacantha	„	1,—

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

Wenn auch die Abonnenten der Monatsschrift für Kakteenkunde diese Arbeit in annähernd gleicher Form bereits in der Monatsschrift selbst besitzen, wird der vervollständigte Sonderdruck jedoch für den bequemen Handgebrauch, für Bibliotheks- und Katalogisierungszwecke sich überall brauchbar erweisen.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Mamillaria Buchheimiana Quehl spec. nov.

Von **L. Quehl.**

Simplex; depresso-globosa vel subsemiglobosa glauco-viridis; mamillis conico-pyramidatis; areolis lanatis, denique nudis; aculeis radialibus 10 — 14 albis, centralibus solitariis nigris; floribus kermesinis; axillis lanatis.

Körper einfach, flachkugelig, bei 5 cm Höhe 7 cm im Durchmesser. Scheitel eingesenkt, mit weisser Wolle verschlossen, aus der schwarze Stacheln hervorragen. Warzen bläulich-dunkelgrün, 1 cm lang, pyramidal, schwach gekantet, stark milchend. Areolen nur in der ersten Jugend weisswollig, dann kahl, kreisrund. Randstacheln meist 10, oben noch 3 bis 4 kleinere Beistacheln, die untersten am längsten (bis 7 mm), spreizend, weiss. Mittelstacheln 1, nach oben gerichtet, in der Jugend schwarz, dann, wie die Randstacheln, vergrauend. Axillen weisswollig.

Blüten im doppelten Kranze unweit des Scheitels, trichterförmig, 1,5 bis 2 cm lang, vollerschlossen 2 cm im Durchmesser. Fruchtknoten im Körper versteckt. Hüllblätter lanzettlich, die äussersten kaum 2 mm lang, hellgrün mit roter Spitze, die folgenden 5 mm lang, weiss mit grünlichem, nach der Spitze rotbräunlichem Rückenstreifen, die inneren bis 1,5 cm lang, weiss mit rosarotem Streifen. Staubfäden weiss, nach oben rosarot auslaufend, verschieden (0,5 bis 1 cm) lang, bei weitem nicht bis zur Hälfte der Blütenhülle reichend. Staubbeutel gelb. Griffel 1,5 cm lang, die Staubfäden weit überragend, weiss, oben — gleich der fünflappigen Narbe — mit rosarotem Hauch.

Eine Pflanze dieser Art erhielt ich vor Jahren von weiland Professor Dr. BUCHHEIM in Helmstedt, dem zu Ehren ich sie benannt habe. BUCHHEIM führte sie unter dem Namen *Mamillaria subtetragona* Dietr., wozu vermutlich unter anderen Ähnlichkeiten namentlich die Form der Warzen den Anlass gegeben hat.

Treten wir der Sache näher, so finden wir, dass zunächst SCHUMANN in der Gesamtbeschreibung die *Mam. subtetragona* einmal (Seite 592) mit „?“ (und — beiläufig — unrichtig mit OTTO als Autor) als Synonym zu *Mam. carnea* Zucc., das andere Mal (Seite 601) zu den „unsicheren Arten“ stellt. Die Seite 592 a. a. O. dargelegte Ansicht ist sicher unzutreffend, und die Angabe zweckmässig zu streichen. FÖRSTER sodann bringt im Handbuch (Seite 222) eine etwas dürftige Beschreibung der *Mam. subtetragona* und verweist sie in die 1. Sippe: Tetragonae (vierkantige), wogegen DIETRICH sie als in die 2. Sippe: Polyedrae (vielkantige) der 8. Gruppe: Angulosae (Kantigwarzige) des SALMschen Systems gehörig bezeichnet. Deshalb empfiehlt es sich, hier den Wortlaut der Beschreibung DIETRICHs aus Allg. Gartenzeitung 8. Jahrgang (1840) Seite 169 wiederzugeben.

„Unter den Kakteen, welche der hiesige botanische Garten vom Herrn C. EHRENBERG erhielt, befindet sich so manche neue und hübsche Art. Gegenwärtig blüht eine Mamillaria, die derselbe aus Mexico eingesendet hat, und die ohne Zweifel noch unbeschrieben ist. Wenn wir PFEIFFERs Enumeratio durchgehen, so wissen wir

ihr so recht keine Stelle anzuweisen, da die Warzen ebensogut rund als eckig genannt werden können, indem die Kanten so unmerklich sind, dass sie kaum in die Augen fallen; allein da sie einmal, wenn auch nur angedeutet, vorhanden sind, so muss die Art zur Abteilung „Polyedrae“ gebracht werden, und würde hier der *Mam. Zuccariniana* einigermassen nahe stehen. Wegen der Undeutlichkeit der Kanten nennen wir sie: *Mamillaria subtetragona.* Mam. simplex globosa, axillis lanatis; mammillis glaucescentibus, conico-pyramidatis, subtetragonis, areolis apicalibus lanatis, aculeis quatuor, omnibus marginalibus, brevibus, rigidis, atrofuscis vel albido-variegatis Habitat in Mexico.

Die vorhandenen Exemplare haben zwischen 2 bis 3 Zoll im Durchmesser, sind ziemlich kugelrund, mit nur schwach niedergedrücktem Scheitel, und in den Achseln aller Warzen flockig-wollig, besonders aber auf dem Scheitel, wo die Wolle die noch jungen Wärzchen fast an Länge überragt. Die Warzen von einem trüben Grün, welches jedoch ein wenig ins Seegrüne spielt, vier Linien lang, an der Basis fast drei Linien breit, kegel-pyramidenförmig, fast vierseitig, mit ganz abgerundeten, oft kaum merklichen Kanten, an der Spitze stumpf, und auf derselben, bei einigen kaum ein wenig zur Seite gerückt, die Scheibe tragend. Diese klein, fast ein wenig eingesenkt, mit einer kurzen, weissen Wolle besetzt und mit vier (durch Fehlschlagen selten 3 oder 2) Stacheln versehen. Die Stacheln alle randständig, fast gekreuzt, auseinanderstehend, kurz, 2 bis 3 Linien lang, steif, pfriemenförmig, entweder ganz und gar schwarzbraun, oder an der Spitze und Basis nur so gefärbt, und in der Mitte weisslich, die ältesten auch wohl ganz weiss; der untere ist stets der längste, so wie die beiden seitlichen stets die kürzesten sind. Die Blumen kommen einzeln rings um den Scheitel hervor, und zwar zwischen den Warzen aus der Wolle, von welcher sie auch noch ein wenig an der Basis umgeben sind, haben geöffnet ein becherförmiges Ansehen und eine Grösse von einem halben Zoll. Der Kelch besteht nur aus sehr wenigen, zerstreut um die Blume stehenden Blättchen; diese sind halb so lang als die Blume, lanzettförmig, spitz, bräunlich-hellrot, mit schwacher weisser Einfassung am Rande. Kronenblätter vierzehn, in zwei Reihen stehend, lanzettförmig, stumpf oder gestutzt, mit kurzem Stachelspitzchen, weiss, mit rotem Mittelstreifen, der in die Stachelspitze übergeht. Staubgefässe halb so lang als die Blume, gegen einander geneigt, mit rosaroten Staubfäden und gelben Staubbeuteln. Griffel mit den Narben etwas über den Staubgefässen hervorstehend, nach oben zu schwach gerötet; Narben fünf, dicklich, länglich, mit einer rosenrot durchscheinenden Achse.“

Aus dieser sehr guten Beschreibung DIETRICHs wird ohne weiteres klar, dass die *Mam. subtetragona* in die Nähe von *Mam. dolichocentra* Lem. und *Mam. polythele* Mart. gehört, die *Mam. Buchheimiana* hingegen, die bisher unbeschrieben war, in SCHUMANNs System wie folgt einzureihen ist: wegen der Ausbildung der Milchsaftgefässe in die II. Sektion Galactochylus K. Sch.; da die angestochenen Warzen milchen, nicht alle Stacheln weiss, die Axillen nicht mit Borsten versehen, sondern nur mit Wolle bekleidet sind, in die XIII. Reihe Macrothelae S.-D. und wegen der Warzenform,

der Stachelbildung und der flachkugeligen Gestalt des Körpers unter 73 a dicht hinter *Mam. Heyderi* Mühlenpf., so dass *Mam. arida* Rose (zu vergl. M. f. K. Jahrgang XXIII [1913] Seite 181) nunmehr die Stellung 73 b erhält.

Verschiedenes über die Arten der Untergattung Ancistrocactus K. Sch.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

(Fortsetzung zu Seite 80.)

Eine allgemein bekannte Art ist wohl der *Ects. corniger* P. DC. Von seinen Originalen sind die grossen, von 25 cm Durchmesser und darüber, die empfindlichsten; kleinere Exemplare hingegen akklimatisieren sich ganz befriedigend, gehen allerdings in Länge und Stärke der Bestachelung in unseren Kulturen bedeutend zurück; am besten halten sich natürlich hier gezogene Samenpflanzen, und in dieser Beziehung hat Herr MUNDT in Mahlsdorf ganz hervorragende Resultate erzielt. Seine kleinen Pflanzen zeigten, bei meinem einstigen Dortsein, eine kräftige Bestachelung, wie man sie bei Samenpflanzen sonst nicht zu sehen gewohnt ist. Die Art variiert in der Heimat Mexiko auch schon in Länge und Stärke der Bestachelung, ausserdem ist der unterste Mittelstachel bei manchem Exemplar hakenartig gekrümmt, während er bei anderen nur sanft gebogen ist. Die var. *flavispina* Hge. jr. wächst dort nach Herrn DR. VAUPELs Berichten mit dem Typ zusammen an denselben Stellen, ist demnach als Variante wohl anzuerkennen. Im Winter ist unsere Art an recht heller Stelle aufzustellen und sehr mässig zu befeuchten. Die Erde darf aus Lauberde mit scharfem Sand zu gleichen Teilen, unter Hinzufügung von etwas verrottetem Lehm, bestehen. Da die Blüten des *Ects. corniger* sich in den meisten Fällen gegen den September hin erst zu bilden beginnen, so sind sie nur ziemlich selten beobachtet worden.

Der *Ects. Orcuttii* Eng. ist eine schön bestachelte Art, die zu HILDMANNs und LIEBNERs Zeiten häufig, allerdings nur in kleineren Stücken, eingeführt wurde, die aber seitdem aus den Sammlungen so ziemlich verschwunden ist und der man daher nur recht selten begegnet. Wie SCHUMANN berichtet, befand sich in der GRUSON-schen Sammlung ein grosses Exemplar, welches dem gleich war, von welchem die von BLANCK hergestellten Abbildungen, die in vielen Preisverzeichnissen Aufnahme gefunden hatten, herrührten. Soviel ich mich entsinnen kann, hatten sich die damals importierten Originale hier recht gut entwickelt und unseren gebräuchlichen Kulturen keine Schwierigkeiten entgegengesetzt.

Von dem *Ects. peninsulae* Eng., welcher dem *Ects. Wislizeni* sehr nahe steht, sind meines Wissens Originalpflanzen bisher nicht eingeführt worden, fest behaupten möchte ich es allerdings nicht. In seiner Heimat soll er nach WEBER eine Höhe von zwei Metern,

bei einem Durchmesser von 50 cm erreichen und er hat dann einen etwas keulenförmigen Wuchs. Die hier gezogenen Sämlinge haben sich nach allgemeinem Urteil sehr gut gehalten, grössere Exemplare habe ich in den mir zugänglichen Sammlungen nicht beobachten können.

Eine sehr interessante und durch ihre eigenartig rötlichgrüne Bestachelung und ihre gelbgrünlichen Blüten auffällige Art ist der *Ects. viridescens* Nutt. Diese Form, welche in der Heimat ganze Massen von zusammenstehenden Köpfen bildet, deren einzelne eine Höhe von 25 cm, bei einem Durchmesser von ca. 20 cm erreichen, wurde vor einigen Jahren von meinem werten Freunde GRÄSSNER in Perleberg in vielen schönen Exemplaren eingeführt, welche sich sehr gut in unseren Kulturen eingewöhnt haben. Die Pflanzen, mit ihrem frisch glänzend grünen, etwas gelblich gefärbten Körper, den rötlichgrünen Stacheln gewähren einen hübschen Anblick und sind um so mehr zu empfehlen, als sie bei hiesiger Kultur (Erdmischung wie bei *Ects. corniger*) keine Enttäuschungen bereiten. Die Bewässerungen sind allerdings im Winter auch mit Vorsicht auszuführen. Der SCHUMANNschen Diagnose in dessen Gesamtbeschreibung, S. 256 wäre nichts hinzuzufügen. Der *Ects. viridescens* ist ein Bewohner Kaliforniens.

Der *Ects. cylindraceus* Eng. ist auch wohl eine der bekanntesten und beliebtesten Arten und fast in jeder, auch noch so bescheidenen Sammlung anzutreffen. In der Monatsschrift 1916, S. 131 berichtete ich schon von einem gigantischen Exemplar in den Sammlungen des Herrn GRÄSSNER, das allerdings hier zu den Seltenheiten in dieser Grösse gehört, da meistens nur Pflanzen bis 25 cm Höhe und 20 cm Durchmesser nach hier kommen. Jedenfalls hat sich die Art durch ihre teils rosenroten, teils gelblichen Waffen, die in Kraft und Schönheit wetteifern, für immer die Zuneigung der Kakteenfreunde gesichert, da sie auch in der Kultur ein williges Wachstum zeigt. Dass die Bestachelung allerdings bei hiesiger Pflege zurückgeht, ist selbstredend. Es ist dem *Ects. cylindraceus* in jedem Falle ein heller, sonniger Platz (im Frühjahr nach sonnenlosen Wintertagen immer etwas gegen heftige Einwirkung der Sonnenstrahlen zu schützen, eine Kardinalregel für alle Arten) anzuweisen, bei einer Erdmischung, wie ich sie bei dem *Ects. corniger* vorgeschlagen habe. Mit dem Bewässern im Winter muss man ebenfalls etwas zurückhaltend sein.

Die letzte der von SCHUMANN in dem Verzeichnis der Untergattung Ancistrocactus aufgeführten Arten ist der *Ects. Wislizeni* Eng., eine Form, die sowohl hinsichtlich ihrer gigantischen Grösse, als auch durch die Schönheit ihrer Bestachelung eine hervorragende Stellung in der Gattung Echinocactus einnimmt. Allerdings variiert die Stachelbildung bei dieser Art ungemein, und ich habe in letzterer Zeit mindestens acht verschiedene Stachelformationen beobachten können. Während die ENGELMANNsche Form sich durch die starken Mittelstacheln und den von diesen ganz besonders kräftig entwickelten, hakenförmig gebogenen, untersten auszeichnet, sind in letzterer Zeit Originale eingeführt worden, die in ihrer Bestachelung eine ganz bedeutend schwächere Struktur aufweisen, im übrigen aber

in deren Stellung nicht variieren. Man würde sie tatsächlich für hier aufgezogene Exemplare halten. In früheren Zeiten wurde nur die ENGELMANNsche Form mit der riesigen Bestachelung eingeführt, und ich entsinne mich noch jener Prachtsendung, die einst bei HILDMANN eintraf und über ein Dutzend Exemplare des schönen *Ects. Wislizeni* von 15 cm Höhe und Durchmesser bis zu 70 cm Höhe und 40 cm Breite brachte. Da ich in späteren, grösseren Ausführungen mich noch ganz besonders mit dieser Art zu beschäftigen gedenke, so will ich hier nur noch bemerken, dass der *Ects. Wislizeni* in kleinen bis mittelgrossen Exemplaren, d. h. bis vielleicht 25 cm Höhe und Durchmesser, sich sehr gut hier ziehen lässt, und zwar in einer Erdmischung, wie ich sie bei dem *Ects. corniger* angegeben habe. So gehalten, wird er sich sehr wohlfühlen, vorausgesetzt, dass man ihm Luft und Licht in ausreichendem Masse gewährt. Bezüglich des Begiessens im Winter muss ich jedoch ebenfalls zur Vorsicht raten.

In den SCHUMANNschen Nachträgen S. 95 zu seiner Gesamtbeschreibung finden sich noch folgende in letzterer nicht aufgeführte Arten: *Ects. californicus* Monv. ist eine schon seit fast 80 Jahren bekannte Art. Nach den Mitteilungen LABOURETs erhielt der Gärtnereibesitzer DUMESNIL in Ingonville (Frankreich) die ersten Samen dieser Form. Die zuerst beschriebene Pflanze, welche sich in der MONVILLEschen Sammlung befand, hatte einen Durchmesser von 15 cm bei gleicher Höhe. SCHUMANN gibt uns in seiner Diagnose (Nachträge, S. 96) ein klares Bild von der Art, die sich einst in der GRUSONschen Sammlung in einem schönen Exemplar mit herrlich rosa gefärbten, vielfach gewundenen Stacheln befunden hat. In den HILDMANNschen und LIEBNERschen Sammlungen waren auch seinerzeit einige Exemplare vorrätig; heutigen Tages scheint der *Ects. californicus* aus den Kulturen vollständig verschwunden zu sein. Dass diese Art dem *Ects. Emoryi* Eng. sehr nahe stehen soll, wie SCHUMANN angibt, bezweifle ich nach deren Beschreibung und nach der Erinnerung, welche ich noch von ihrem Habitus habe. Es würde mich daher sehr interessieren, wenn einer der verehrten Leser mir von dem eventuellen Vorhandensein eines Exemplars der beregten Art Nachricht geben könnte.

Der *Ects. Fordii* Orc. ist eine von den neueren Einführungen. Herr DR. PURPUS fand ihn, seinen interessanten Berichten zufolge, die uns in dankenswerter, anschaulichster Weise von der Bodenbeschaffenheit, in der die einzelnen Arten in ihrer Heimat vorkommen, Kenntnis geben (Monatsschrift 1899, S. 35), auf seiner Reise durch Kalifornien, im Sande in der Nähe der Santa Clara-Berge und sandte davon ungefähr 40 Stück nach San Diego. SCHUMANN, welcher den *Ects. Fordii* zuerst in einem Exemplar aus den FROEHLICHschen Kulturen in Birkenwerder erhielt, hielt ihn, in Hinblick auf seine aschgraue Bestachelung, zunächst für den *Ects. Lecontei* Eng. In den Nachträgen, S. 97, zu seiner Gesamtbeschreibung finden wir die Diagnose der betreffenden Art unter der von ORCUTT gegebenen Bezeichnung. SCHUMANN bemerkt noch, dass der *Ects. Fordii* hier früher unter der Benennung *Ects. spec. San Domingo* im Verkehr war. In dem FROEHLICHschen Preisverzeichnis vom

Jahre 1899 befindet sich auch diese Art aufgeführt, während unter der Bezeichnung des *Ects. Fordii* „neu erwartet“ steht. Nach den späteren Beobachtungen hat sich die Identität beider zweifellos herausgestellt, da ausserdem der *Ects. Fordii* ebenfalls in Santo Domingo vorkommt. Die schöne Art, welche schon bei einem Durchmesser von 10 cm ihre reizenden, rosenroten Blüten entwickelt und ausserdem mit ihrer zunächst fleischfarbig, später aschfarbig werdenden Bestachelung einen hübschen, originellen Anblick gewährt, gehört auch zu den seltensten Gästen in den Sammlungen. Die Kultur des *Ects. Fordii* dürfte analog der der anderen Bewohner jener Gegenden sein, d. h. Lauberde und scharfer Sand zu gleichen Teilen, unter Hinzufügung von etwas verrottetem Lehm. Mit Begiessen zur Winterzeit vorsichtig!

Zu den neueren Gästen, die uns aus Kalifornien überkommen sind, gehört auch der *Ects. chrysacanthus* Orc., dessen Beschreibung von SCHUMANN sich in der Monatsschrift 1899, S. 76 und in den Nachträgen zur Gesamtbeschreibung S. 98 befindet. Dass seinerzeit ein solcher Irrtum Platz greifen konnte, die Art als Varietät zu dem *Ects. Emoryi* anzusehen, ist mir unbegreiflich und mag nur aus dem Grunde entstanden sein, dass dieser, trotz seiner mehr als 50jährigen Einführung, leider zu wenig bekannt war. Herr DR. PURPUS hatte den *Ects. chrysacanthus* gegen Ende der neunziger Jahre auf den Inseln Cerros und Natioidas in Unter-Kalifornien gefunden und an FROEHLICH in Birkenwerder einen grösseren Posten davon gesandt. Ich hatte jene Exemplare, die mit ihrer schönen, goldgelben Bestachelung, allerdings nur in der Formation derselben, etwas an den *Ects. cylindraceus* erinnert, sofort nach ihrem Eintreffen in Augenschein genommen und ein allerdings nur kleines Stück erworben. Ich habe leider keine Freude daran erlebt, denn das Exemplar ging nach ganz kurzer Zeit an Fäulnis zugrunde.

Herr DR. PURPUS gibt in der Monatsschrift 1899, S. 98 den Rat, diese Art in Humus und Lehm, mit grobem Granitsand zu kultivieren. Es wäre mir nun sehr interessant zu erfahren, ob heutigen Tages noch ein Exemplar der beregten Art in den Sammlungen vorhanden sein möchte, was ich allerdings kaum glaube.

Ich füge hier noch eine Art hinzu, welche zu SCHUMANNs Lebzeiten noch nicht bekannt war, wenigstens noch nicht in dem Masse, dass man darunter eine neue Art zu bestimmen vermeinte, nämlich den *Ects. arizonicus* Kunze. Über die Art, welche ganz in die Nähe des *Ects. Wislizeni* gehört, habe ich mich bereits in der Monatsschrift 1916, S. 12 in grösserer Ausführung geäussert, so dass ich mich hier auf einige Bemerkungen beschränken kann. Bei flüchtiger Betrachtung würde man sie allerdings für den ihr nahe stehenden *Ects. Wislizeni* halten können, von dem sie sich durch die eigenartig sammetartige Bekleidung ihrer Mittelstachel und, was ich freilich hier noch nicht beobachten konnte, nach Aussage des DR. KUNZE, vor allem durch die purpurrote Blüte unterscheidet. In der Kultur gedeiht sie unter denselben Bedingungen wie der *Ects. Wislizeni*. Es ist mir sogar in meiner beschränkten Zimmerkultur, allerdings bei vorsichtiger Behandlung, gelungen, zwei schöne

Originalexemplare zur weiteren Entwickelung zu bringen, welche sogar in der Bestachelung nicht sichtbar zurückgegangen sind; selbstverständlich ist die Bewässerung während der ungünstigen Jahreszeit mit Vorsicht auszuführen.

Zum Schluss dieses möchte ich noch einige Worte über die Untergattung Ancistrocactus hinzufügen. Sämtliche Arten derselben variieren an den einzelnen Areolen der betreffenden Exemplare derartig in Stärke und Formation der Stacheln, dass von eigentlichen Varietäten kaum die Rede sein kann; es ist dies nur in vereinzelten Fällen festzustellen, in denen man von tatsächlich vom Typ abweichenden Varietäten sprechen kann. Gerade auch bei den Arten dieser beiden Gruppen jener Untergattung darf man deshalb kein besonderes Gewicht auf Länge, Breite und Stärke der Bestachelung legen, um daraufhin zur Bildung neuer Varietäten zu schreiten. An den Exemplaren des *Ects. setispinus* kommen längere und kürzere Stacheln, allerdings in derselben Stellung, vor, bisweilen ist der Mittelstachel mehr oder weniger hakig gebogen. Bei dem *Ects. longihamatus* treten genau dieselben Verhältnisse in die Erscheinung; auch hier haben wir ungemein lange, hakenförmig gekrümmte, desgleichen sanft gebogene Mittelstachel, ferner kurze von denselben Eigenschaften; bisweilen treten derartige Verschiedenheiten an ein und demselben Exemplar bei den verschiedenen Areolen auf; ich verweise hiermit zum Beweise auf die verschiedenartige Stachelbildung des *Ects. longihamatus* in ENGELMANNs Cactaceae of the Boundary, Taf. 21—24. Der *Ects. corniger* hat bisweilen an einer Areole den untersten Mittelstachel von 8 mm Breite, während er wiederum an einer anderen Areole derselben Pflanze nur halb so stark und ausserdem noch kürzer ist. Bei dem *Ects. Wislizeni,* dem *Ects. cylindraceus,* dem *Ects. viridescens* finden wir gleiche Verschiedenheiten. Auch der *Ects. recurvus* hat, wie ich mich an den sehr grossen Originalen überzeugen konnte, die auffallendsten Unterschiede in Länge und Breite der Stacheln. Ob nun aus diesem Grunde der von SCHUMANN gebildete Schlüssel zur richtigen Bestimmung der Arten, gerade auch bei der beregten Untergattung Klarheit zu bringen imstande ist, dürfte zum mindesten mehr als fraglich erscheinen. Ich nahm schon einmal Veranlassung, meine Ansicht nach dieser Richtung hin bei Gelegenheit meiner Arbeit über das System der Gattung Echinopsis (Monatsschrift 1916, S. 72) auszusprechen. Was wir aber bei diesen Gruppen, hinsichtlich der Verschiedenartigkeit der Bestachelung zu beobachten vermögen, das tritt in der ganzen Kakteenfamilie ebenso in das Auge fallend auf. Was könnte daher der Nomenklatur für ein grosser, unschätzbarer Dienst erwiesen werden, wenn man nach dieser Richtung hin mit dem vielfach unnützen Wust der Varietäten, selbst Arten einmal gründlich aufräumen würde. Für die letztere Massnahme bin ich stets eingetreten und werde auch bis zu meinem letzten Atemzuge dafür einstehen!

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

[SALM-DYCK:] Observationes botanicae in horto Dickensi notatae. Anno 1822. Coloniae typis TH. FR. THIRIARTH.

(Fortsetzung zu Seite 85.)

7.) Cereus crenulatus.

C. erectus simplex cinereus 9—10 angularis, costis obtusis crenulatis, spinis albis elongatis apice nigris lanam subpersistentem aequantibus.

Cactus Royeni. W. Suppl. Enum. p. 32.

An Cereus griseus. Haw.? Synop. p. 182.

β. paulo gracilior et spinis brevioribus.

Obs. A praecedenti praesertim differt crassitudine fere 4 pollicari, costis valde crenulatis, spinis longioribus, apice conico nec depresso, in adultis minus lanato. *Lana* albida, tomentum griseum.

Aufrecht, unverzweigt, grau, 9—10-kantig, Rippen stumpf, feingekerbt. Stacheln weiss, lang, an der Spitze schwarz, so lang wie die erst ziemlich spät verschwindende Wolle.

Cactus Royeni. W. Suppl. Enum. p. 32.

Vielleicht *Cereus griseus* Haw.? Synop. p. 182.

β. ein wenig dünner und mit kürzeren Stacheln.

Bem. Unterscheidet sich von der vorigen Art besonders durch die fast 4 Zoll betragende Dicke, die starke Kerbung der Rippen, die längeren Stacheln und den kegelförmigen, nicht abgeflachten, bei erwachsenen Pflanzen weniger wolligen Scheitel. Wolle weisslich, Filz grau.

8. Cereus eburneus.

C. erectus simplex glaucus 8 angularis; costis obtusissimis glaberrimis; spinis subulatis eburneis unâ centrali procerâ apice nigrâ.

[7] *Cactus peruvianus. W. Suppl. Enum. p. 32.*

β. *var. monstrosa cylindrica,* costis oblitteratis et spinarum fasciculis spiraliter confluentibus.

Obs. Praecedentibus omnibus major, laevior absque lanâ. Crassitudine fere *C. peruviani,* ex toto rore glauco obductus. Fasciculi distantes, spinae 6—7 praegrandes subulatae, rigidae, albissimae in tomento lato et albido basi adfixae.

Aufrecht, unverzweigt, blaugrün, 8-kantig; Rippen sehr stumpf und ganz kahl; Stacheln pfriemlich, elfenbeinweiss, ein Mittelstachel lang und an der Spitze schwarz.

Cactus peruvianus W. Suppl. Enum. p. 32.

β. monströse, cylindrische Varietät mit nur schwach angedeuteten Rippen und zu schraubenförmigen Reihen ineinanderfliessenden Stachelbündeln.

Bem. Grösser als alle vorhergehenden Arten, glatter, ohne Wolle. Ungefähr so dick wie der *C. peruvianus,* ganz mit blaugrünem Reif bedeckt, Stachelbündel in Zwischenräumen, Stacheln 6—7, sehr gross, pfriemlich, starr, ganz weiss, am Grunde von einem breiten und weisslichen Filzpolster umgeben.

9.) **Cereus hystrix.**

C. erectus simplex perviridis nitidus 9 angularis; costis valde compressis, spinis elongatis junioribus pictis.

Obs. Praecedenti paulo minor, absque lanâ. Species pulcherrima a caeteris colore perviridi, superficie nitidâ et spinis junioribus fasciatim ex albo et bruneo pictis abunde diversa. Spinae numerosae rigidae in tomento griseo basi adfixae.

Aufrecht, unverzweigt, ausgesprochen grün, glänzend, 9-kantig; Rippen sehr zusammengedrückt, Stacheln länglich, in der Jugend gefleckt.

Bem. Etwas kleiner als die vorige Art, frei von Wolle. Eine sehr schöne Art, die sich von den übrigen durch die lebhaft grüne Farbe, die glänzende Oberhaut und die in der Jugend weiss und braun gebänderten Stacheln deutlich unterscheidet. Stacheln zahlreich, starr, am Grunde in grauen Filz eingebettet.

10.) **Opuntia pseudo-tuna.**

O. erecta ramosa laetevirens, articulis obovatis compressis crassis maximis, fasciculis distantibus,
[8] spinis setaceis productis penicillatim confertis, infimâ subulatâ validâ.

Obs. Op. Tunae proxima sed elatior, ramosior et multo minus spinosa. Articuli pedales, fasciculi remoti et spinâ unicâ subulatâ pollicem longa inferne instructi, caeterae setaceae 5 lineares penicillatim collectae.

A *C. elongato W.* abunde differt colore laete-viridi, spinis validioribus numerosioribus flavis nec albis, articulis latis obovatis nec lanceolatis et staturâ majore. *Flores* flavi.

Aufrecht, verzweigt, lebhaft grün, Glieder umgekehrt eiförmig, zusammengedrückt, dick und sehr gross, Stachelbündel in Zwischenräumen, Stacheln borstenartig, ausgestreckt, pinselartig dichtstehend, der unterste pfriemlich und kräftig.

Bem. Der *Opuntia tuna* sehr nahe stehend, aber höher, verzweigter und viel weniger bestachelt. Glieder fusslang (= 12 Zoll), Stachelbündel in Zwischenräumen; von den Stacheln ist ein einziger pfriemlich, ein Zoll lang und steht am unteren Rande des Bündels; die übrigen sind borstenartig, 5 Linien lang und zu pinselartigen Bündeln vereinigt.

Unterscheidet sich von *C. elongatus* W. deutlich durch die lebhaft grüne Farbe, die stärkeren, zahlreicheren, gelben, aber nicht weissen Stacheln, die breiten, umgekehrt eiförmigen, nicht lanzettlichen Glieder und den grösseren Wuchs. Blüten gelb.

11.) **Opuntia tomentosa.**

O. erecta laetevirens tomentosa, articulis lanceolatis compressis, spinis omnibus setaceis tomentum vix superantibus, infimis elongatis deflexis, pallide fulvis.

Obs. Ab omnibus superficie tomentosa ut in stapeliis quibusdam satis diversa. Articuli semipedales plerumque lanceolati quandoque obovati. Fasciculi satis remoti, inferne spinis semipollicaribus setaceo-inermibus, 4—6 instructi. Flores non vidi, sed rubicundi.

Aufrecht, lebhaft grün, filzig, Glieder lanzettlich, zusammengedrückt, alle Stacheln borstenförmig, den Filz kaum überragend, die untersten länger, abwärts gebogen, fahlgelb.

Bem. Von allen durch die filzige Oberfläche, wie sie bei gewissen Stapelien vorkommt, hinreichend verschieden. Glieder einen halben Fuss (= 6 Zoll) lang, meist lanzettlich, bisweilen umgekehrt-eiförmig. Bündel ziemlich weit voneinander entfernt, am unteren Rande mit 4—6 borstenförmigen, nicht stechenden Stacheln von einem halben Zoll Länge besetzt. Die Blüten habe ich nicht gesehen, sie sind aber rötlich.

[9]

12.) **Opuntia vulgaris.**

O. decumbens divaricata laete-virens, articulis obovatis compressis parvulis, spinis vix setaceis tomentum griseum aequantibus.

Cactus Opuntia. W. Suppl. Enum. p. 34.
Opuntia vulgaris. Haw. Synop. Succ. p. 190

Ex America et Europa australi.

β. *media*, paulo elatior articulisque majoribus.

Cactus Opuntia nana. Decand. Pl. grass.
Cactus coccinellifer. Hort. Reg. Madrit.

E Peru et Mexico.

γ. *major*, elatior, perviridis, articulis ovato-oblongis minus crassis sed duplo-longioribus et latioribus, tomento fusco.

E Dalmatia, forte species propria.

Obs. Articuli in var. primâ subrotundi pollices 2i long latitudine fere aequali; in var. β magis obovati pollices 3 longi et 2 lati, in var. γ oblongi fere pollices 6 longi, 3 lati. Flores varietatis tertiae non vidi, primae et Secundae lutei.

Niederliegend, spreizend, lebhaft grün, Glieder umgekehrt-eiförmig, zusammengedrückt, klein, Stacheln kaum borstenartig, von der gleichen Länge wie der graue Filz.

Cactus Opuntia W. Suppl. Enum. p. 34.

Opuntia vulgaris Haw. Synop. Succ. p. 190.

Aus Amerika und dem östlichen Europa.

β. *media,* etwas höher und mit grösseren Gliedern.

Cactus Opuntia nana Decand. Pl. grass.

Cactus coccinellifer Hort. Reg. Madrit.

Aus Peru und Mexiko.

γ. *major,* höher, ausgesprochen grün, Glieder eiförmig-länglich, weniger dick, aber um das Doppelte länger und breiter, Filz rot-braun.

Aus Dalmatien, vielleicht eine selbständige Art.

Bem. Die Glieder sind bei der ersten Varietät ziemlich rund, 2 Zoll lang und fast ebenso breit; bei der Varietät β sind sie mehr umgekehrt-eiförmig, 3 Zoll lang und 2 Zoll breit, bei der Varietät γ sind sie länglich, ungefähr 6 Zoll lang und 3 Zoll breit. Die Blüten der dritten Varietät habe ich nicht gesehen, bei der ersten und zweiten sind sie gelb.

[10] 13.) **Opuntia pusilla.**

O. prostrata, divaricata, sordide virens; articulis cylindraceis cucumeriformibus, fasciculis spinarum approximatis, spinis setaceis albis, quibusdam elongatis erectis.

Obs. Locum inter *Op. curassavicam* et *fragilem* tribuendum, primae humilior, secundae major. Articuli sesquipollicares omnino cylindracei nec compressi, utrinque attenuati, divaricati; Fasciculi approximati, spinae inermes in apice articulorum elongatae, numerosae; tomentum albidum.

Liegend, spreizend, schmutzig grün; Glieder zylindrisch, gurkenförmig, Stachelbündel nahe bei einander stehend, Stacheln borstenartig, weiss, einzelne lang und aufrecht.

Bem. Steht zwischen *Op. curassavica* und *Op. fragilis,* ist niedriger als die erste und grösser als die zweite. Glieder anderthalb Zoll lang, vollständig zylindrisch und nicht zusammengedrückt, beiderseits zugespitzt, spreizend. Stachelbündel nahe bei einander stehend, die nicht stechenden Stacheln an der Spitze der Glieder lang, zahlreich; Filz weisslich.

Die Mimikryformen der Mesembrianthemen, ihre Anzucht und Pflege im Zimmer.

Von **C. Schick**, Freiburg i. Br.

(Mit Abbildung.)

Von allen Arten der Gattung Mesembrianthemum sind wohl die südafrikanischen Mimikryformen die interessantesten und merkwürdigsten.

In der M. f. K. ist die Behandlung dieser in der Zimmerkultur bisher sehr wenig erörtert. Zweck dieses Artikels sei nun, eine vermehrte Kultur zu veranlassen! Seit zwölf Jahren habe ich neben meinen Kakteen auch einzelne Mesembrianthemum der Sektion Sphaeroidea in Pflege, welche in der Kultur sehr dankbar sind. Sie wachsen leicht und rasch und sind in vieler Beziehung leichter zu behandeln als Kakteen. Ich habe daher in den letzten Jahren eine ganze Anzahl weiterer Sorten dieser merkwürdigen Gewächse durch Tausch erworben und durch Samen gezogen. Dabei habe ich in der Behandlung recht viel gelernt. Verluste habe ich bis jetzt keine zu beklagen gehabt.

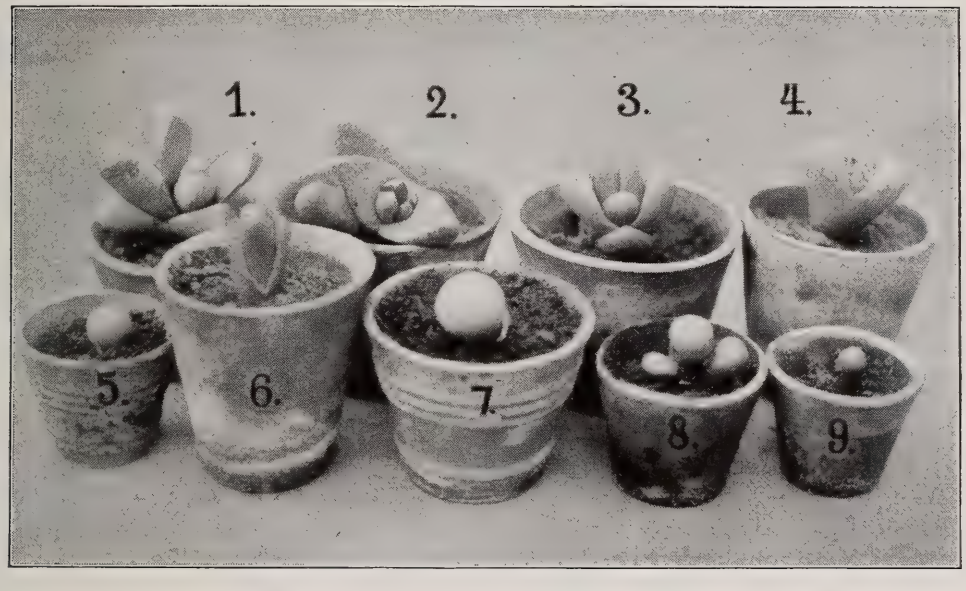
Im Gegensatz zu den Kakteen, welche im Gewächshaus oder im Mistbeetkasten in gespannter feuchter Luft sich wohlfühlen und prächtig gedeihen, wollen die Sukkulenten aus Südafrika eine trockene Luft. Daher entwickeln sich die Mesembrianthemen im trockenen Zimmer sehr gut und halten bei vernünftiger Pflege lange aus, während bei der Kultur im Gewächshaus infolge der dort meist vorhandenen feuchten Luft ihnen nur eine kurze Lebensdauer beschieden ist.

Die Aufstellung. Sonne, Licht, frische, freie Luft sind Lebensbedingungen dieser südafrikanischen Mimikryformen. Mitte Mai, wenn die Eisheiligen vorbei und keine Nachfröste mehr zu erwarten sind, werden die Pflanzen vor das Fenster gestellt, wobei diese die erste Zeit gegen die direkte Einwirkung der Sonnenstrahlen durch Abdecken mit einer Gaze oder dünnem Vorhangstoff leicht zu schattieren sind. Namentlich *Mes. Schwantesii, Mes. calcareum* und *Mes. lapidiforme* (= Spec. Warmbad) sind gegen die volle Mittagssonne sehr empfindlich und gehen ohne Schutz in wenigen Stunden zugrunde.

Die Töpfe mit den Pflanzen habe ich, bis an den Topfrand in feinen Sand eingefüttert, in Holzkästen stehen; die Erdoberfläche ist bis an die Pflanzenkörper mit Steinen bedeckt, welche in ihrer Gestalt und Farbe den Mesembrianthemum gleichen. Ich erziele hierdurch eine sehr schöne und interessante Wirkung. Über dem Kasten in ca. 40 cm Höhe habe ich, zum Schutze gegen Regen, einen Fensterrahmen mit Glasscheiben angebracht. In diesem Sommerquartier sind die Pflanzen wohlgeborgen.

Ende September oder Mitte Oktober, je nach Eintritt kalter Witterung, beginne ich mit Einräumen. Ich stelle dann die Mesembrianthemen hinter ein recht sonniges Doppelfenster im ungeheizten Zimmer auf, in welchem die Temperatur während des Winters nicht unter + 5 ° Celsius sinkt.

Die Pflanzenkästen habe ich so eingerichtet, dass sie im Herbst samt den Pflanzen vom äusseren Fensterbrett weg ins Zimmer genommen werden können. Die Pflanzen werden dabei nicht gestört und halten sich auch im Winter gut. Kurz nach dem Einräumen beginnt die Blütezeit der verschiedenen Sorten. Die meisten öffnen sich in der Mittagssonne *(Mes. Schwantesii, Mes. calcareum, Mes. pseudotruncatellum)*, andere erst am späten Nachmittag *(Mes. truncatellum, Mes. Hookeri, Mes. Wettsteinii)* und einzelne sogar des Nachts *(Mes. uvaeforme, Mes. obconellum, Mes. minutum)*.



Mesembrianthemum - Gruppe.

Nr. 1. *Mes. lapidiforme* Marl.
Nr. 2. *Mes. prismaticum* Marl.
Nr. 3. *Mes. deserticolum* Haw.
Nr. 4. *Mes. karasmontanum* Dinter.
Nr. 5. *Mes. uvaeforme* Haw.
Nr. 6. *Mes. Friedrichiae* Dinter.
Nr. 7. *Mes. calculus* Berger.
Nr. 8. *Mes. minuium* Haw.
Nr. 9. *Mes. perpusillum* Haw.

Photographisch aufgenommen von Herrn C. Schick.

Das Giessen. Das Giessen erfordert bei den Mimikry-Mesembrianthemen die grösste Aufmerksamkeit. Die Erde soll fortwährend von April bis Oktober eine milde Feuchtigkeit aufweisen. Wie ich schon erwähnt, habe ich die Töpfe in Sand eingefüttert und giesse nur diesen, der dann den Töpfen die Feuchtigkeit zuführt. Beim Giessen sei man vorsichtig, dass kein Wasser an die Pflanzenkörper kommt, namentlich beim *Mes. Schwantesii, Mes. calcareum, Mes. nobile* oder *Mes. lapidiforme* nicht zwischen die Blätter zum Stamm läuft, da sonst leicht Fäulnis eintritt. Ich halte immer ein Löschpapier bereit, welches die Wassertropfen gleich auftrocknet, die die Pflanzen getroffen haben.

Bei der gegenwärtigen warmen Witterung muss ich bereits täglich giessen, da meine Pflanzen den ganzen Tag die Sonne haben und die Erde bis abends vollständig trocken ist. In den kälteren Monaten November bis Ende Februar giesse ich nur etwa alle fünf bis acht Tage, länger lasse ich meine Mesembrianthemen nicht ohne Wasser. Längeres Trockenstehen im Zimmer schadet ihnen sehr.

Die Pflanzen schrumpfen ein und erholen sich dann kaum wieder *(Mes. lapidiforme* = Spec. Warmbad, *Mes. Schwantesii*, ältere Pflanzen von *Mes. Bolusii)*.

Die Erde. Im Hauptverbreitungsgebiet der südafrikanischen Mimikryformen, der Karoowüste, befinden sich diese hauptsächlich auf tonigem Boden (Laterit), vermischt mit feinem Sand. Es ist daher erforderlich, eine ungefähr gleiche Erdmischung zu erzielen. Eine nahrhafte, jedoch durchlässige Erde und guter Wasserabzug am Topfgrunde dürfen nicht fehlen, da sonst leicht Fäulnis eintritt. Ich nehme zwei Teile alte Buchenlauberde, einen Teil lehmigen Granitkies, der im Schwarzwald überall vorkommt, und einen Teil Flusssand. Dazu mische ich noch fein zerriebenen Torf und Holzkohlenstückchen. Eine nach diesen Angaben hergestellte Mischung wird allen Ansprüchen, die die Pflanzen an sie stellen, vollauf genügen.

Das Umtopfen. Umgetopft werden die Mesembrianthemen alle vier bis fünf Jahre oder bis die Pflanzen durch Vermehrung den Topfrand erreichen. Ein öfteres Verpflanzen ist dieser Gattung unbedingt von Schaden. Namentlich *Mes. nobile* verträgt dies nicht leicht, weil es sehr empfindlich gegen Druck ist und bei unvorsichtigem Verpflanzen leicht in Fäulnis übergeht.

Die Vermehrung durch Samen und Stecklinge. Die Sämlingszucht ist wohl unstreitig der interessanteste Teil, der uns Gelegenheit gibt, die Entwickelung der eigenartigen Gewächse vom Keimling an zu beobachten. Die meisten Samen der verschiedenen Sorten gehen leicht auf. Sie keimen zum Teil schon am fünften Tage nach erfolgter Aussaat. Wie die erwachsenen Pflanzen, so ertragen auch die Sämlinge keine gespannte, feuchte Luft. Sie wollen im Gegensatze zu den Kakteensämlingen zum Entwickeln keine Sonne, sondern müssen kühl gehalten werden. Bei der Aussaat ist ferner darauf zu achten, dass die einzelnen Saatkörner in Abständen gesät werden, um ein frühes Pikieren zu vermeiden, denn dieses ist ihnen schädlich. Die haarfeinen Würzelchen, die bei den Sämlingen rasch eine ziemliche Länge erreichen, werden dabei leicht verletzt. Zur Aussaat, die am besten Ende März erfolgt, nehme ich etwas leichtere Erde, d. h. ich füge der bereits angeführten Erdmischung etwas mehr Sand zu. Den emporwachsenden kleinen Pflanzen gibt man dadurch Halt, dass man um ihre Stengel grobkörnigen Sand streut. — Die Vermehrung durch Stecklinge wird bewerkstelligt, indem man eine doppelköpfige Pflanze an der Stelle bei der Wurzel trennt, wo beide Körper zusammengewachsen sind. Die Trennung geschieht mit einem scharfen Messer, jedoch vorsichtig, ohne den Körper der Pflanze zu beschädigen. Nachdem die Schnittflächen abgetrocknet sind, wird der Steckling in mässig feuchten Sand zur Bewurzelung gebracht.

Ich glaube, durch diese kleine Abhandlung einem allgemeinen Wunsche zu entsprechen. Ganz besonders aber soll es mich freuen, wenn durch sie die Erfolge in der Kultur dieser eigenartigen, hochinteressanten Gewächse gesichert werden.

Reiseerinnerungen.

Von **L. Quehl.**

Der diesmal besonders strenge Winter war endlich dem Frühjahr gewichen, ein wonniger Mai mit Sonnenschein, jungem Grün und Blütenduft beseelte das Herz mit neuen Hoffnungen, als ich mich zu meinem ersten diesjährigen Ausflug anschickte, um meine Kinder in Berlin-Steglitz zu besuchen und mir neue Anregung an den Stätten zu holen, wo man Kakteen pflegt.

So gelangte ich am 18. Mai zu Herrn WALTER MUNDT in Mahlsdorf (Ostbahn), der mich mit bekannter Liebenswürdigkeit empfing und mir seine Schätze gern vorführte.

Die ersten Kästen bargen die verschiedensten Arten von Echinocactus der Untergattung Stenocactus K. Sch. in voller und reicher Blüte von rein weiss, weiss-, violett-, rot- und braungestreift: ein Blütenteppich, wie man ihn nicht schöner finden kann. Aus der Menge der übrigen Echinocactus-Arten möchte ich nur folgende hervorheben: *Ects. Beguinii* Web., *Ects. Reichei* K. Sch., *Ects. villosus* Lem., *Ects. Maassii* Heese, *Ects. Graessneri* K. Sch., die teils in Blüte, teils in Knospe standen; ein *Ects. Graessneri* hatte 17 Blüten und Knospen, einzelne *Ects. Reichei* waren mit Knospen überschüttet, und zwar namentlich ungepfropfte kleine Pflänzchen, während gepfropfte, grössere Stücke sich weniger blühwillig zeigten.

Von der Gattung Mamillaria Haw. standen u. a. *Mam. discolor* Haw. mit ihren Abarten, *Mam. elegans* P. DC. in verschiedenen Formen (darunter auch die sogenannte *Mam. Haageana* Pfeiff.), *Mam. caput Medusae* Otto, *Mam. meonacantha* Engelm., *Mam. dumetorum* Purp., *Mam. bombycina* Quehl (auch die gelbbestachelte Abart) und die niedlichen Elongata-Formen (besonders schön *Mam. elongata* P. DC. var. *ruficeps* S.) in reicher Blütenpracht. An Seltenheiten dieser Gattung seien nur erwähnt *Mam. Pondii* Greene, *Mam. Thornberi* Orc. und *Mam. cephalophora* Quehl.

Zahlreich und in schönen Stücken waren vertreten *Echinopsis Pentlandii* S.-D. mit ihren Abarten, sowie die Echinocereen, von denen namentlich *Ecer. acifer* Lem., *Ecer. viridiflorus* Engelm., *Ecer. Roemeri* Lem., *Ecer. pectinatus* Engelm. var. *caespitosus* K. Sch. und *Ecer. Brandegeei* Coult. mit Blüten überschüttet waren. Es ist merkwürdig, dass die *Eps. Pentlandii* und Echinocereen trotz Formenschönheit, Blühwilligkeit und leichter Behandlung in Liebhaberkreisen so wenig verbreitet sind; vielleicht regen diese Zeilen dazu an, hierin Abhilfe zu schaffen.

Aus der Menge der Cereen seien nur wegen ihrer Schönheit ein *Cer. thelegonus* Web. mit Blütenknospe, *Cer. pecten aboriginum* Engelm., *Cer. chilensis* Colla (über 1 m hoch), *Cer. eruca* Brand. und *Cer. strigosus* S.-D. hervorgehoben.

An Hahnenkamm-(cristata-)Formen ist die Sammlung besonders reich, deren namentliche Aufführung zu weit führen möchte. Indessen will ich noch erwähnen, dass Herr MUNDT die Formen mit gelbem Körper besonders schätzt und vermehrt, so dass schöne Stücke dieser

Bildungen vorhanden waren, u. a. von *Cer. Spachianus* Lem., *Cer. macrogonus* S.-D., *Eps. leucantha* Walp., *Mam. centricirrha* Lem., *Mam. coronaria* Haw. und *Mam. sempervivi* P.DC. Auch der Sämlinge sei gedacht, von denen über tausend Stück allein von Echinocactus der Untergattung Stenocactus sich vorfanden.

Nachdem wir uns noch, wie unter Kakteenfreunden üblich, über zweifelhafte Pflanzen und über Zucht und Pflege unterhalten hatten und wir von neuem darin einig waren, dass gute Erfolge auf die Dauer nur durch reichliches Lüften und Belichten zu erreichen, das ängstliche Absperren der Luft und das Beschatten in der Sommerzeit aber durchaus zu verwerfen sind, schlug die Abschiedsstunde. Schöner Eindrücke voll musste ich Mahlsdorf verlassen, wobei wir der Hoffnung Ausdruck gaben: Auf Wiedersehen in besseren, friedlicheren Tagen!

Juni-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 24. Juni.

In Abwesenheit des Herrn SCHWARZBACH, welcher sich auf Urlaub befand, eröffnete der Unterzeichnete die Sitzung.

Als neues Mitglied wünscht in den Verein aufgenommen zu werden: Herr HEINRICH KAISER, Königl. Geometer, München, Luisenstrasse 58. Die Aufnahme erfolgte einstimmig.

Gleichzeitig hatte Herr KAISER ein neues Projekt zur Verbesserung seiner Samen-Anzuchtschale „Calumordose“ dem Verein eingeschickt. Um auch die Pflanzen, wenn sie höher wachsen, in der Schale belassen zu können, wird ein 6 cm hoher Glasringaufsatz mit den bekannten Lüftungsausschnitten zwischen Schale und Deckel eingefügt. Ausserdem wird die Schale nun aus Ton hergestellt, da durch den Glasring genügend Licht von allen Seiten zugänglich ist. Beim Besäen der Glasdose ist die Beobachtung gemacht, dass nach kurzer Zeit die ganze Erde von dem durchscheinenden Licht grün wurde; deshalb wird die Schale selbst zweckmässiger aus Ton angefertigt. Ausserdem hat die Luft durch den porösen Ton Zutritt zur Erde. Die Schalen werden nicht nur in runder, sondern auch in viereckiger Form hergestellt.

Herr MUNDT brachte dankenswerter Weise einige seltene Pflanzen zur Ansicht mit: *Mam. viperina* mit fünf Köpfen und *Mam. Thornberi.*

Trotz der sehr sommerlichen Temperatur liess sich Herr MOISKE die Mühe nicht verdriessen, einige sehr schöne grosse Pflanzen zur Ansicht zu stellen, und zwar: *Mam. Carrettii, Ects. denudatus* auf grosser Unterlage von *Cer. macrogonus* und *Ects. hyptiacanthus.* Bei dieser Pflanze war bemerkenswert, dass die meisten Kindel Blütenknospen angesetzt hatten, während die Mutterpflanze selbst nicht blühte.

Nachdem der Vorsitzende den beiden Herren für ihre Mühe den Dank der anwesenden Mitglieder ausgesprochen hatte, schloss er die gut besuchte Sitzung gegen $^1/_2$ 11 Uhr. BITTLER.

Die nächste **Monats-Versammlung** wird am **Montag, dem 27. August,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), abgehalten.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Alle **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Berlin-Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226 II, zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wolle man sich gleichfalls an Herrn BITTLER wenden.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastennotizen** wolle man bis auf weiteres an den Verlag von J. NEUMANN in Neudamm senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Sammel-Reise-Begleiter!

Sofort nach dem Frieden trete ich eine beschleunigte, etwa viermonatliche Sammelreise nach **Süd-Amerika** an. Habe fünfzehnjährige Land- und Sprachenkenntnisse und überall einheimisches Personal im Dienst, verfüge über Pferde und sonstige Transportmittel. Bin nicht abgeneigt, einen oder mehrere Begleiter mitzunehmen. Unter meiner Führung nicht gefährlicher als Italienreise. Bedingungen:

1. Genügende Mittel, 300 bis 500 Pfd. Sterl. = 6000 — 10000 Mk.
2. Sympathische Persönlichkeit.
3. Sammelfreiheit für eigenen Gebrauch, nicht für ein Geschäft.

Sichere Gebiete: 1. **Brasilien.** Epiphytische Kakteen des Urwaldes. 2 bis 14 Tage. 2. **Uruguay.** 10 Arten *Malacocarpus, Ects. floricornus, mamillosus, submamillosus, tabularis, muricatus, scopa et var., concinnus, apricus, Arechavaletai, Fričii,* (echt). Verschiedene *Cereus* (wahrscheinlich: *hyptiacanthus, Monvillei, melanocarpus, Uruguayensis, pulcherrimus, etc.).* 3. **Patagonien.** *Ects. gibbosus et var. et cristatus, Eps. rhodacantha, Eps. camphyllacanthus, Pterocactus.*

Bei längerem Aufenthalte mögliche Gebiete: **Cordilleren Patagoniens:** *Cer. candicans* und viele Neuheiten. **Paraguays Indianisches Gebiet** *Ects. Mihanovichii, Anisitsii, Cer. Spegazzinii, triangularis, Bonplandii et var. Eps.* **Paraguay:** *Ects. Schumannii, Grossei etc. Op. Brasiliensis.* **Bolivien:** *Discocactus.*

Forscher A. V. Frič, für die Kriegsdauer Kakteenzüchter, **Prag-Smichow 148.**

NB. Zu liefern ist Samen, garantiert keimfähig, diesjähriger Ernte: *Ects. Grässnerii* 100 Korn 4 Mk., Frucht 200 bis 300 Korn 10 Mk., im Tausch gegen seltene Kakteen oder bar.

Gute Geschenkswerke

der Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

O Akademia! **Ein fröhliches Buch von Jugend, Jagd und Liebe.** Von **Ferdinand von Raesfeld.** Preis gebunden **4 Mk. 50 Pf.**

Im Wasgenwald. **Ein Jäger- und Kriegsroman aus dem Grenzland.** Von **Ferdinand von Raesfeld.** Preis gebunden **3 Mk. 50 Pf.**

Sofiensruh. **Wie ich mir das Landleben dachte, und wie ich es fand.** Von **S. Jansen.** Dritte Auflage. Preis hochelegant gebunden **5 Mk.**

Der Leibeigene. **Eine Erzählung aus der Zeit der russischen Bauernaufstände.** Von **Oberländer** (Rehfus-Oberländer). Zweite Auflage. Preis gebunden **4 Mk.**

Treudeutsch. **Zwei Geschichten aus der Zeit des Russeneinfalls in Ostpreußen.** Von **M. Trott.** Preis gebunden **2 Mk. 50 Pf.**

Vollständige Kataloge auf Wunsch kostenfrei.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen oder direkt durch die

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Cirka 300 Kakteen,

aller Arten, viele Vermehr.-Expl., wegen Raummangel im Ganzen billig zu verkaufen. **Urban, Schlachtensee,** Mariannenstrasse 10. [12

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage.

Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.
Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Christ. Hermann, Gärtner,

Freudenstadt, Murchtalstr.,

empfiehlt sein reichhaltiges Sortiment von

Kakteen und Succulenten

wegen Aufgabe dieses Artikels zu billigen Preisen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 8
ausgegeben im August 1917.

Inhaltsverzeichnis: Aus der alten Kakteenliteratur. (Fortsetzung.) Von F. Vaupel. — Kulturregeln aus alter Zeit. IX. Von Rud. Meyer. — Echinopsis caespitosa J. A. Purp. spec. nov. (Mit Abbildung.) Von J. A. Purpus. — Echinopsis multiplex. Von Hugo Lintl. — Kulturplaudereien. Von F. Thomas. — Mamillaria litoralis K. Brand. und Mamillaria mazatlanensis K. Sch. Von L. Quehl. — Mamillaria cornuta Hildm. Von L. Quehl. — Kleine Mitteilungen. — Juli-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2 gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teuerungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

KARL KNIPPEL

Kl.-Quenstedt bei **Halberstadt**

offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus	Chiotilla	Mk. 1,50
„	Damazioi	„ 1,—
„	Dumortieri	„ 1,50
„	Funkii	„ 1,—
„	Hildmannianus	„ 1,50
„	isogonus	„ 1,—
„	laevigatus	„ 1,50
„	strigosus	„ 1,—
Echinocactus	cinerascens	„ 1,50
„	Haynei	„ 1,50
„	hyptiacanthus	„ 1,50
„	Leninghausii	„ 1,50
„	napinus	„ 2,—
„	castaneoides	„ 2,—
„	Fiebrigi	„ 2,—
„	hexaëdrophorus	„ 1,50
„	streptocaulon	„ 2,—
Echinocereus	conglomeratus	„ 1,—
„	Fendleri	„ 1,50
„	Galtieri	„ 2,—
„	Knippelianus	„ 1,50
„	paucispinus	„ 1,—
„	polyacanthus	„ 1,—
„	pulchellus amoenus	„ 2,—
„	tuberosus	„ 1,50
Mamillaria	Poselgeri	„ 1,50
„	trichacantha	„ 2,—
Opuntia	clavarioides	„ 1,—
„	platyacantha	„ 1,—

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Von Ferdinand von Raesfeld sind im genannten Verlage erschienen:

O Akademia!

Ein fröhliches Buch von Jugend, Jagd und Liebe.

Von **Ferdinand von Raesfeld.**

Preis geheftet **4 Mk.**, gebunden **4 Mk. 50 Pf.**

Im Wasgenwald.

Ein Jäger- und Kriegsroman aus dem Grenzland.

Von **Ferdinand von Raesfeld.**

Preis geheftet **3 Mk.**, gebunden **3 Mk. 50 Pf.**

Beide Werke sind **gute Unterhaltungsbücher im besten Sinne des Wortes** und besonders zu **Geschenkszwecken** sehr geeignet.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen. Bei Nachnahmen werden die vollen Nachnahmegebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,

Kakteen-Züchter. [214

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage wurde herausgegeben:

Aus der Waldheimat.

Deutsche Wald- und Jägermärchen für jung und alt

von **Ernst Ritter von Dombrowski,**

reich illustriert von R. H. Schulze.

Preis hochelegant gebunden **4 Mk.**

Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder auch die Verlagsbuchhandlung

J. Neumann, Neudamm.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt.

Wir empfehlen unsere reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

und versenden unser Hauptpreisverzeichnis auf gefl. Verlangen umsonst und postfrei.

In schönen Pflanzen sind z. Zt. abgebbar:

Cereus	adscendens	Mk.	5,—	bis	10,—
„	ambiguus	„	0,50	„	3,—
„	chalybaeus	„	0,75	„	5,—
„	glaber	„	6,—	„	15,—
Echinocactus	Quehlianus	„	0,40	„	4,—
„	Soehrensii	„	0,50	„	6,—
Mamillaria	mazatlanensis	„	0,50	„	4,—
„	missouriensis	„	0,50	„	5,—
Opuntia	australis	„	0,50	„	1,—
„	decumbens longispina	„	0,50	„	5,—
„	tunicata	„	0,50	„	1,—
„	winterharte, 10 Sorten	Mk.	3,—		
Euphorbia	meloformis	Mk.	2,—	bis	10,—
Mesembrianthemum	pseudotrunoatellum	„	1,—	„	6,—
Mesembrianthemum	Bolusii	„	1,—	„	7,50
„	tigrinum superbum	„	0,75	„	1,50

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

(Fortsetzung zu Seite 107.)

A. P. DE CANDOLLE. Catalogus plantarum horti botanici Monspeliensis, addito observationum circa species novas aut non satis cognitas fasciculo. Monspelii, ex typis J. Martel natu majoris. Parisiis et Argentorati, apud Am. Koenig, bibliopolam. 1813.

Pflanzenkatalog des botanischen Gartens in Montpellier nebst Beobachtungen über neue oder nicht genügend bekannte Arten. Druck von J. Martel d. Ä. in Montpellier. Verlag von Am. König in Paris und Strassburg. 1813. (155 Seiten).

Catalogus plantarum horti botanici Monspeliensis.

[12] Cactus brasiliensis†. . . 5 T.
coccinellifer. *H. Madr. non L.* 5 T.
curassavicus. *L.* . . 5 A. T.
cylindricus. *Lam.* . . 5 T.
depressus. *DC.* (40). 5 T. C.
flavescens. *DC.* (40). 5 T. C.
flagelliformis. *L.* . . 5 T.
grandiflorus. *L.* . . 5 T. A.
heptagonus. *L.* . . . 5 T.
hexagonus. *L.* . . . 5 T.
lanuginosus. *L.* . . 5 T.
mammillaris. *L.* (40). 5 T. C.
melocactus. *L.* . . 5 C.

[13] Cactus opuntia. *DC.* . 5 T. A.
α vulgaris. *Mill.* . 5 A. T.
β ficus indica. *L.* . 5 A. T.
γ tuna. *L.* . . . 5 T.
δ nana. *DC.* . . 5 T.
ε inermis. *DC.* . 5 T.
ζ polyanthos. *DC.* . 5 T.
pendulus. *L.* . . . 5 T.
pereskia. *L.* . . . 5 C.
peruvianus. *L.* . . 5 A. T.
β monstrosus. . . 5 T.
phyllanthoides. *DC.* (41). 5 T.
pusillus. *DC.* . . . 5 T.
repandus. *L.* (40). . 5 T.
royeni. *L.* . . . . 5 T. C.
serpentinus. *Cav.* . . 5 C. T.
speciosus. *Cav.* . . 5 T. C.
spinosissimus. *Lam.* . 5 T.
tetragonus. *L.* . . . 5 T.

Anmerkung: Der Urtext ist in genau derselben Zeilenanordnung wiedergegeben; seine Seitenzahlen sind eckig eingeklammert.

Adnotationes botanicae circa plantas novas aut non satis cognitas horti Monspessulani.

Botanische Bemerkungen über neue oder nicht genügend bekannte Pflanzen des Gartens von Montpellier.

[83] (40) CACTI dividuuntur in 7 sectiones, apprime naturales; nempe, *Mammillares, Melocacti, Cerei, Phyllanthi, Pereskiae, Parasitici, et Opuntiae.* In sectione prima nempe inter mammillares quinque agnosco species quarum quatuor vivas in horto possidemus; scilicet,

(40) Die Kakteen werden in 7 durchaus natürliche Sektionen eingeteilt, nämlich: Mammillares, Melocacti, Cerei, Phyllanthi, Pereskiae, Parasitici und Opuntiae. In der ersten Sektion, den Mammillares, erkenne ich 5 Arten an, von denen wir vier im Garten lebend besitzen; es sind das

CACTUS MAMMILLARIS. C. obovatus, tuberculorum seriebus 20 sinistrorsis, spinis rigidis breviusculis basi e tomento demum deciduo ortis. 5. C. mammillaris var. α *plant. grass. tab. III.* Tuberculi in quaque serie spirali 20—25; tuberculorum series 18—20 circa caulem; spinae rubescentes rectae; flores albi tuberculorum longitudine.

Cactus mammillaris. Umgekehrt-eiförmig, mit 20 links gedrehten Warzenreihen, starren, kurzen Stacheln und später hinfälligem Filz. 5. *C. mammillaris var. α* plant. grass. tab. III. Warzen in jeder Spiralreihe 20—25; Warzenreihen 18—20 um den Körper herum; Stacheln rötlich, gerade; Blüten weiss, von der Länge der Warzen.

CACTUS FLAVESCENS. C. ovatus tuberculorum seriebus 13—14 dextrorsis, spinis rigidis longiusculis basi e tomento vix deciduo ortis. 5. C. mammillaris var. β *pl. gr. n. III. excl. Tourn. syn.* Species priori minor, basi non angustata, spinae flavescentes divergentes inaequales, tomento albo basi obsitae;
[84] flores priori similes sed petala margine tenuissime ciliolata. Stigma 5-partitum.

Cactus flavescens. Eiförmig, mit 13—14 rechts gedrehten Warzenreihen, starren, ziemlich langen Stacheln und kaum hinfälligem Filz. 5. *C. mammillaris var.* β pl. gr. n. III ausschl. Tourn. syn. Kleiner als die vorige Art, am Grunde nicht verschmälert, Stacheln gelblich, spreizend, ungleich, Filz weiss: Blüten denjenigen der vorigen Art ähnlich, doch sind die Blütenblätter am Rande ganz schwach gewimpert. Narbe 5-teilig.

CACTUS DEPRESSUS. C. globoso-depressus, tuberculorum seriebus 13—15 dextrorsis, spinis externis albidis patentibus subrigidis, internis fuscescentibus subrectis rigidis. 5. Duobus prioribus minor et multo magis depressus; spinae tubercu-

lorum externae patentissimae et quasi intricatae; tomentum subnullum; flores tuberculis longiores, limbo patentissimo; petala alba cum linea media extus pallide rubra, linearia obtusiuscula.

Cactus depressus. Flachkugelig, mit 13—15 rechts gedrehten Warzenreihen; die äusseren Stacheln weisslich, abstehend, ziemlich starr, die inneren braun, ziemlich gerade, starr. 5. Kleiner und viel flacher als die beiden vorhergehenden Arten; die Aussenstacheln sehr abstehend und gewissermassen verwebt; Filz fast nicht vorhanden; Blüten länger als die Warzen, mit weit geöffnetem Rand; Blütenblätter weiss, mit aussen blassroter Mittellinie, linealisch, ziemlich stumpf.

CACTUS PUSILLUS. C. globosus, tuberculorum seriebus 5—7 sinistrorsis, spinis externis mollibus albis, internis rigidis pubescentibus ex albo flavicantibus. 5. Cactorum omnium minimus, viridi-glaucus; spinae ordinis exterioris patentes apice interdum crispae, internae per lentem visae pube brevi et densa tectae; tomentum parcum; flores tuberculis toto limbo longiores; petala ex albo armeniacea cum linea purpurascente in dorso, apice mucronato-acuminatae.

Cactus pusillus. Kugelig, mit 5—7 links gedrehten Warzenreihen; die äusseren Stacheln weich, weiss, die inneren starr, flaumig, weiss bis gelblich. 5. Kleinste aller Kakteen, grünlichgrau; die äusseren Stacheln abstehend, an der Spitze bisweilen kraus, die inneren unter der Lupe mit kurzem, dichtem Flaum bedeckt; Filz spärlich; Blüten im ganzen länger als die Warzen; Blütenblätter weiss bis aprikosenfarbig mit purpurrötlicher Rückenlinie, stachelspitzig zugespitzt.

(41) CACTUS PHYLLANTHOIDES caulibus compressis foliaceis margine serrato-repandis, petalis interioribus tubo vix longioribus. 5. Phyllanthos etc. *Pluk. phyt. t. 247. f. 5. alm. p. 295.* Stirps in plurimis forsan hortis obvia, sed a C. phyllantho vero (cujus icones videndae apud Dillenium hort. elth. et in plant. succulentarum historia nostra) nullo modo sine flore distinguenda, sed florescentia diversissima; flores etenim in Phyllantho virescenti-albidi per noctem expansi suaveolentes, in C. phyllanthoide eleganter rosei per diem expansi inodori; petala Phyllanthi tubo ipsis multo longiore insidentia, in Phyllanthoide tubo paulo longiora; unde fit ut flos Phyllanthoidis duplo triplove longior quam Phyllanthi. Ex Plukenetii synonymo videtur ex America ortus; floruit mense maio anni 1811 post plurimos cultivationis annos et quod singulare, etiamsi in hortis antiquus ipsissimo tempore post plurimos annos Parisiis et Monspelii floruit.

Cactus phyllanthoides. Glieder blattartig zusammengedrückt, mit sägezähnig ausgeschweiftem Rande; die inneren Blütenblätter kaum länger

als die Röhre. 5. Phyllanthos etc. Pluk. phyt. t. 247. f. 5. alm. p. 295. In den Gärten weitverbreitetes Gewächs; von dem richtigen *C. phyllanthus* (abgebildet bei DILLENIUS hort. elth. und in meiner plant. succulentarum historia) ohne Blüte in keiner Weise zu unterscheiden, in der Blüte aber sehr verschieden von ihm: die Blüten sind nämlich bei dem *C. phyllanthus* grünlichweiss, während der Nacht geöffnet und wohlriechend, bei dem *C. phyllanthoides* hingegen schön rosafarbig, während des Tages geöffnet und geruchlos; bei dem *C. phyllanthus* ist die Röhre viel länger als die Blütenblätter, bei dem *C. phyllanthoides* sind die Blütenblätter etwas länger als die Röhre; die Blüte des letzteren ist infolgedessen zwei- oder dreimal länger als bei dem *C. phyllanthus*. Nach dem Synonym von PLUKENETIUS scheint er aus Amerika zu stammen; er blühte im Mai 1811 nach vieljähriger Kultur, und eigentümlicherweise nach vielen Jahren, obwohl eine alte Gartenpflanze, zu genau derselben Zeit in Paris und Montpellier.

(Fortsetzung folgt.)

Kulturregeln aus alter Zeit.*)

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

(Fortsetzung zu Seite 95.)

IX. Von den Kästen.

Bei der Topfkultur ist es notwendig, die Pflanzen während der ersten Wochen, wo sie im Freien sind, noch gegen schlechtes und kaltes Wetter zu schützen. Hierzu verwendet man Rahmen aus vier an ihren Kanten zusammengesetzten Brettern, die man derartig schneidet, dass man den beiden Seitenwänden eine Abdachung gibt, die nach der Höhe der zu schützenden Pflanzen variiert, und bedeckt diese Kästen je nach der Jahreszeit mit Glasfenstern oder Schattendecken.

Die so hergerichteten Kästen werden auf eine Erd- oder Sandschicht gestellt; sie gestatten uns, den Luftraum, in welchem die Pflanzen sich befinden, abzuschliessen und demnach von der geringsten Wirkung der Sonne, zur Erhöhung der Temperatur, Nutzen zu ziehen.

In England sind die Kästen oft aus Mauersteinen zusammengefügt und in folgender Weise eingerichtet: jede Mauer besteht, um mit der Untermauerung zu beginnen, aus zwei parallelen, durch einen leeren Raum getrennten Steinwänden. Infolge dieser Einrichtung dringt die Kälte von aussen viel schwieriger in den Kasten, als wenn sie ein massives Mauerwerk von derselben Stärke zu durchdringen hätte, weil der Luftraum, welcher sich zwischen den beiden Steinwänden befindet, ein sehr schlechter Leiter ist und den Teil des Kastens, welcher zur Aufnahme der Pflanzen bestimmt ist, gewissermassen isoliert. Diese Bauart ist an und für sich ausgezeichnet und verdiente bei dem Bau der Gewächshäuser häufiger

*) Aus dem Französischen nach J. LABOURET, Monographie de la famille des Cactées.

angewendet zu werden, da sie diese weit gesunder und der Kälte weniger zugänglich gestalten würde. Ein anderes, dem Vorhergehenden ähnliches Verfahren besteht darin, an den Seiten des Kastens, und zwar im Niveau seines Fundamentes, einen Graben, dessen Grössenverhältnisse sich ganz nach dem Umfang des Kastens richten können, der aber 30 cm Breite nicht überschreiten dürfe, zu ziehen.

Dieser Graben kann zum Schutze des Kastens und zum Ablaufen des Regenwassers mit Brettern bedeckt werden. Wenn der Frost in das Innere eines Kastens oder eines Treibhauses dringt, so geschieht dies stets durch die Erde, welche an der Stelle, wo sie das Mauerwerk berührt, vom Frost ergriffen, schnell bis unter den Eispunkt die Temperatur dieser Steinwand sinken macht, welche ihrerseits den Frost dem inneren Boden des Kastens oder Treibhauses mitteilt. Hieraus ist der Nutzen dieses Grabens längs der Mauer des Glashauses oder des Treibkastens ersichtlich. Von noch vorteilhafterer Wirkung ist es, diesen Graben mit langem Stroh oder trockenem Laube während des Winters auszufüllen.

Der Doppeltreibkasten von KENDAL ist unseres Erachtens sehr geeignet für die beständige Kultur der Kakteen in freier Erde. Seine Vorder- und Hinterseite wird aus hohen Mauern, welche an der Basis stärker als an der oberen Seite sind, gebildet. Steine, welche zwischen die Backsteine der Mauerkonstruktion gelegt sind, lassen im Innern einen leeren Raum von unregelmässiger Form frei, welcher sich bis zur Spitze fortsetzt und durch einen steinernen oder hölzernen Dachfirst geschlossen wird.

Das Erdreich oder die Mistbeeterde, welche zur Aufnahme der Pflanzen bestimmt ist, befindet sich auf einem gusseisernen Gitter, auf welches man zunächst eine Lage von Zweigen, Topfscherben oder zerschlagenen Mauersteinen breitet, um zu verhindern, dass die Erde durch die Gittermaschen fällt.

Die Kästen werden vermittelst Dünger, welchen man durch zwei an der Aussenseite befindliche Türöffnungen hineinschafft und die darauf geschlossen zu halten sind, erwärmt. Während grosser Kälte können warme Mistlager an dem über dem Boden befindlichen Teil des Mauerwerkes aussen herumgelegt werden. Dieser Kasten bewahrt lange Zeit hindurch die Wärme des Düngers. Man erhöht diese Eigenschaft noch dadurch, dass man vermeidet, das Mauerwerk in direkte Verbindung mit dem es umgebenden Boden zu setzen. Zu diesem Zweck umgibt man den fertig gestellten Kasten mit einer Schicht zerschlagener Mauersteine oder Topfscherben in gleicher Höhe und in einer Stärke von 30 cm.

Von den Schattendecken und Strohmatten.

Man bedient sich gewöhnlich sehr breitmaschiger Schattendecken, ähnlich der Stickereigaze; sie werden durch Ringe auf zwei, längs des Glashauses oben und unten befestigte eiserne Stangen festgehalten. Man zieht sie seitwärts auf oder zu, indem man sie über die Stangen wie Vorhänge gleiten lässt. Diese Einrichtung eignet sich gut für Gewächshäuser, bei denen man die Fenster nicht abnimmt; für die Kultur der Kakteen jedoch, welche alle frei ausgepflanzt im Glas-

hause sind, halten wir die Abnahme der Fenster für durchaus notwendig, in welchem Falle die soeben gegebene Anordnung nicht anwendbar ist. Wir haben Holzrahmen zusammengesetzt, auf welche man diese Schattendecken spannt, indem man sie auf die Rahmen, welche denselben Umfang wie die Fenster haben und diese zu der Zeit der grossen Tageswärme ersetzen können, ringsherum festnagelt. Auf diese Weise halten wir die Pflanzen in einer warmen, luftigen Temperatur und gestatten ihnen, die volle Wirkung der Sonnenstrahlen aufzunehmen, ohne sie ihres Lichtes, welches ihnen, wie wir gesehen haben, zur vollständigen Entfaltung ihrer Vegetation so notwendig ist, zu berauben, eine Wirkung, welche durch die von den Gärtnern an den Sommernachmittagen verwendeten Strohmatten nicht erzielt werden kann, da diese das Glashaus in ein Halbdunkel hüllen. Nach meiner Ansicht ist jene Fensterrahmenart für die Kultur aller Pflanzen, von den Ericaceen bis zu den Orchideen, sehr geeignet; sie sieben sozusagen das Licht und die Sonnenwärme, bilden eine Art Verschluss, der, sobald man die Ventilation schliesst, die Luft des Gewächshauses bewegungslos zu halten und darin vorteilhafter zu erwärmen gestattet, als wenn dieses mit Strohmatten bedeckt ist. Die Verwendung derartiger Fenster schliesst allerdings nicht absolut den Gebrauch der Strohmatten aus, zu welchen man während der kalten Winternächte gegen starken Frost, Schnee, rauhe oder stürmische Witterung in jedem Falle seine Zuflucht nehmen muss.

Über Form und Umfang der Töpfe.

Die Form der Töpfe hat einen unbedeutenden Einfluss auf die Kultur unserer Pflanzen. Dieser Einfluss jedoch, fast unmerklich während der schönen Jahreszeit, kann im Winter bisweilen krankhafte Zustände der Wurzeln herbeiführen, sobald das überflüssige Wasser nicht durch eine in dem Boden des Topfes angebrachte Öffnung abfliessen kann. Um diesen Nachteil zu vermeiden, gibt man dem Boden einen geringeren Durchmesser als dem oberen Rand des Topfes und vermeidet die bauchige Form der Topfwand; man wählt im Gegenteil eine vollkommen geradlinige Form mit kreisrundem Boden; ausserdem muss der Topfboden auswendig ein wenig ausgehöhlt sein, damit das überflüssige Wasser durch das Loch des Bodens, welches immer von innen nach aussen und nicht von aussen nach innen durchbohrt sein muss, abfliessen kann. Infolge einer derartigen Einrichtung bleibt die Öffnung stets vollkommen frei, während sie bei Töpfen mit flachem Boden immer verstopft ist.

Die emaillierten oder glasierten Töpfe, die eleganten Porzellantöpfe sind zu verwerfen, nicht allein weil sie zu kostspielig, sondern weil sie nicht genügend porös sind. Sie verhindern die Ausdünstung, welche durch ein Steigen der Temperatur hervorgerufen wird, und erhalten die Wurzeln in einem Feuchtigkeitszustande, welcher dem der anderen Teile der Pflanze nicht entspricht.

Man muss stets mit passenden Töpfen versehen sein, um die Pflanzen, welche sich in für sie zu engen Töpfen befinden, umpflanzen zu können, und da es nun stets von Nutzen ist, Töpfe von gleichen Grössen, welche sich besser aufstellen lassen und weniger Platz

einnehmen, zu besitzen, so empfehlen wir folgende, im Topfhandel gebräuchliche Grössen:

5	cm	Höhe	bei	5	cm	Durchmesser	10	cm	Höhe	bei 13	cm Durchmesser
5	„	„	„	7	„	„	12	„	„	„ 16	„ „
7	„	„	„	8	„	„	16	„	„	„ 20	„ „
8	„	„	„	10	„	„	20	„	„	„ 25	„ „

Sobald diese Dimensionen für den Körper der Pflanzen nicht ausreichen sollten, bedient man sich hölzerner, dem Umfange der Exemplare entsprechender Kübel.

Für die Sämlinge verwendet man gewöhnlich kleine Schalen von 5—8 cm Höhe bei 12—16 cm Durchmesser. Man stellt sie auf kleine Untersätze, aus demselben Material verfertigt, welche 3—4 cm Durchmesser und mehr bei 2—3 cm Tiefe haben.

Verschiedene Werkzeuge.

Wir führen zuerst die Giesskanne an, die von mittlerer Grösse und leicht tragbar sein muss. Sie muss mit einem langen und gewölbten Hals versehen sein, um den Wasserstrahl direkt auf die zu begiessende Pflanze richten zu können, während man mit der Brause nicht Herr der Richtung ist. Ausserdem ist es für kranke Pflanzen und bezüglich der Bewässerungen während des Winters manchmal von Vorteil, eine kleine Giesskanne, deren wir uns häufig bedient haben, zu verwenden. Sie besteht aus einem Zylinder, welchem zwei konische Röhren angefügt sind, deren eine in einer Brause endigt, während die Öffnung der anderen nur so gross sein darf, dass sie mit Hilfe des Daumens der Hand, welche die Kanne an einem kleinen Henkel, welcher an den Zylinder gelötet ist, vollständig verschlossen werden kann. Sobald die Giesskanne nun voll Wasser ist, entströmt durch das untere Rohr, an welchem sich die Brause befindet, die Flüssigkeit. Vermittelst des Daumens wird die Öffnung des oberen Rohres geschlossen und so der Abfluss des Brauserohres gehemmt. Es ist auf diese Weise möglich, die Wassermenge abzumessen und genau auf die zu bewässernde Pflanze zu richten.

Um die Pflanzen zu bespritzen und zu reinigen, ersetzt man die Brause auf vorteilhafte Weise durch eine Injektionsspritze, deren Spitze oder Spritzenrohr durch eine leicht gewölbte und mit kleinen haarförmigen Löchern versehene Brause vertreten wird, und deren mittlerer Teil mit einem Ventil versehen ist, welches sich, sobald man es mit Wasser füllt, von aussen nach innen öffnet; drückt man hingegen den Pumpenstock hinein, um sie auszuleeren, so schliesst das heraustreibende Wasser das Ventil und geht nun derartig zerstäubt durch die Brause, dass es, sobald man es in die Luft spritzt, indem man der Sonne den Rücken zukehrt, das Phänomen von dem Brechen der Lichtstrahlen veranschaulicht und einen vollständigen Bogen, dem Regenbogen ähnlich, zeigt. Das derartig verteilte Wasser, welches sich in einem dunstähnlichen Zustande, so wie er in den Wolken vorkommt, befindet, vollführt die zuträglichste und gesundeste Bewässerung, die mir bekannt ist.

Wir schliessen dieses Verzeichnis, indem wir noch zu dem Gebrauch von zwei Haarsieben, deren eines mit Löchern von 7, deren anderes mit solchen von 10—12 Millimetern Durchmesser raten; sie sind notwendig, um die Erde zu sieben. Ferner raten wir zu der Verwendung einer Stahlpinzette, welche sich dazu eignet, die unter dem Stachelnetz der Pflanzen verborgenen Gegenstände zu erfassen, und schliesslich zum Gebrauch einer Lupe, die von stetem Nutzen bezüglich Untersuchung der Verletzungen oder der etwa vorhandenen Insekten und unumgänglich notwendig zur Prüfung der Pflanzen betreffs ihrer Klassifizierung ist.

Echinopsis caespitosa J. A. Purpus spec. nov.

Von J. A. **Purpus**, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

(Mit Abbildung.)

Caespitosa; cylindrica, proliferans, vertice paulum depresso tuberculato inarmato. Costis 11 (10—12) acutis altis crenatis. Aculeis radialibus vulgo 12, bruneis, centralibus 1, subcurvatis bruneis. Floribus infundibuliformibus kermesinis intus luteo-kermesinis.

Wuchs rasenförmig. Körper zylindrisch, 4—5 cm im Durchmesser, seitlich reichlich sprossend, am Scheitel wenig eingesenkt, schwach gehöckert, mit verstreuten, kleinen Wollflöckchen, ohne Stacheln. Rippen in der Regel 11 (10—12), gerade verlaufend, durch scharfe Furchen getrennt, deutlich gekerbt. Areolen rundlich, 1—1,5 cm von einander entfernt, mit kurzem Wollfilz ausgefüllt. Randstacheln wechselnd in Zahl und Länge, in der Regel 12, die untersten meist kürzer und dünner wie die oberen, bis 1—2 cm lang, die unteren weisslich oder hellbraun, die oberen dunkler, nach der Spitze zu dunkelbraun werdend. Mittelstachel 1, wechselnd in der Länge, bis 5 cm lang, unten hellbraun, nach der Spitze zu sehr dünn werdend, dunkelbraun, etwas gebogen, nach aufwärts gerichtet.

Blüten seitlich am Körper, etwa $6^1/_2$—8 cm lang. Fruchtknoten nicht deutlich hervortretend, dunkelgrün mit anliegenden, fleischigen, in ein langes, rotes Spitzchen auslaufenden Schüppchen besetzt, dazwischen bräunliche, flockige Wollfäden, welche länger wie die Schüppchen sind. Blütenhülle schmal trichterig, oben bei voller Öffnung 4—6 cm im Durchmesser. Röhre hellgrün, innen am Grunde grünlich, $3^1/_2$—4 cm lang, unten 1, oben 1,6 cm im Durchmesser, gerieft, mit fleischigen Schuppen besetzt, die in Streifen herablaufen. Schuppen scharf zugespitzt, in den Achseln derselben flockige Wollfäden. Blütenhüllblätter lineal-lanzettlich, 5—8 mm breit, fleischig, mit einem kurzen, scharfen Spitzchen, aussen heller, innen dunkler karminrot. Innere Blütenblätter viel breiter, spatelig, oben am Rande ausgefressen gezähnelt, mit feinem Spitzchen in der Mitte, gelbrot. Staubfäden vom Grunde bis zur halben Röhre verteilt und im Kranze am Röhrensaum angewachsen, unten grünlich, oben rötlich. Staubbeutel gelb. Griffel unten grünlich, oben gelblichweiss, mit 8 (nicht immer) weisslichen, wenig spreizenden Narben, die Staubfäden nicht oder wenig überragend. Hochebene von Bolivien.

Echinopsis caespitosa J. A. Purp.

Von dem Autor in dem Botanischen Garten in Darmstadt photographisch aufgenommen.

Echinopsis multiplex.

Nichts gewährt dem Liebhaber mehr innere Befriedigung als gerade einmal eine selten blühende Art zur Blüte gebracht zu haben.

Vor Jahren entschloss ich mich denn, an der so häufigen, anspruchslosen, aber ebenso selten und schön blühenden *Echinopsis multiplex* Blüten zu erzielen. Dass dies wie bei allen schwer blühenden Arten nur möglich sein kann, wenn wir schablonenhafte Behandlung vermeiden, wahres Wesen und Bedürfnis einer Pflanze genau ergründen, schien mir klar, und ich bemühte mich, mir Genaues über die heimatlichen Standortsverhältnisse dieser aus Südbrasilien stammenden Art zu Wissen zu machen. Leider ohne Erfolg, so dass ich auf rein gefühlsmässige Pflege angewiesen war.

Die nun etwa 10 Jahre alte Pflanze entwickelte heuer gleichzeitig drei ihrer herrlichen, rosafarbenen, nach Jasmin duftenden Blüten von jenem reinen, porzellanartigen Farbenschmelz, der dieser Art eigen ist.

Dass *Echinopsis multiplex* niemals eine willig schon in jungen Jahren blühende Art ist, ist sattsam bekannt. Aber es bedarf, um überhaupt jemals, auch bei höherem Alter, Blüten zu erzielen, einer sorgsam angepassten Pflege schon von Jugend auf. Worin sie meines Erachtens bestehen muss, ist mit wenigen Worten zu sagen.

Der Körper muss eben bei der Kulturpflanze jenen Zustand der Reife erlangen, wie ihn die wildwachsende Pflanze wohl besitzt. Das Wachstum der ersten — etwa 4 Jahre — ist an meiner Pflanze heute so ausgereift, dass es — allerdings in streng regelmässiger Faltenlegung — zu einem Stückchen Holz von einigen Zentimetern zusammengeschwunden ist. Es wäre meines Erachtens falsch gewesen, hätte man, nach Art der Kakteenfreunde, denen nun einmal eine verholzte Basis missfällt und die eine Kaktuspflanze auch unten in frischem Grün lieben, den Holzteil mit den Wurzeln abgetrennt, den oberen Teil neu bewurzelt und die Pflanze in gewissem Sinne, aber auf Kosten ihrer natürlichen Eigenart, verschönert.

Ich gab kleine Töpfe, unveränderten Standort, ungedrehte Stellung, vorzügliches Licht, aber nur Frühsonne hinter geschlossenen Fenstern, Frischluft durch ein anderes Zimmerfenster, vermied Hitze und Kälte, gab als Erde in alter Düngerkraft stehende, feine, mit Lehm und altem Mauerkalk vermischte Gartenerde und an Stelle von Sand zerdrückte Ziegelsteine, und alle diese so einfachen, aber offenbar zusagenden Regeln liessen die Pflanze so prächtig gedeihen und dabei so gedrungen wachsen, dass sie heute bei ihrem verhältnismässig hohen Alter und bei ihrer grossen Üppigkeit ein Massverhältnis von 9 cm Höhe, $2^1/_2$ cm unterer Dicke und 9 cm oberer Dicke aufweist. Die bei *Echinopsis multiplex* so überreichliche Neigung zur Sprossenbildung setzte hier erst ziemlich spät ein, und auch dann noch liess ich Sprossen nicht aufkommen, als bis die Pflanze sichere Blühefähigkeit erlangt hatte. Dass frühzeitige und reichliche Sprossenbildung die Ausbildung eines kräftigen, blühefähigen Hauptkörpers hindert, muss klar erscheinen, wenn sie auch Eigentümlichkeit dieser Art ist.

Dass ich mit Vorteil nicht nur bei *Echinopsis multiplex*, sondern überhaupt bei Kakteen statt Sand lieber zermalmte Ziegelsteine von mehlartig feiner Beschaffenheit bis Maiskorngrösse verwende, danke ich zufälliger Beobachtung an *Echinopsis rhodotricha*. Ich fand hier eine tiefliegende Faserwurzel vor, die von einem höher im Boden liegenden verwitterten Ziegelbrocken — offenbar durch Lösungen im Giesswasser — förmlich Witterung zu erhalten schien, geradewegs in der Richtung daraufzu in die Höhe strebte, das Ziegelstückchen vollständig mit feinsten Wurzeln netzartig durchwucherte, es ganz zermürbte und so eigentlich aufzehrte. So gross war das Bedürfnis nach mineralischen Stoffen in der gerade bei den zünftigen Kakteenzüchtern oft so nährstoffarmen Erde. Im übrigen habe ich eine ähnliche Gier, aber hier nach faulem Holz, bei *Cereus hamatus* und an Phyllokakteen beobachten können. HUGO LINTL.

Kulturplaudereien.

Im dreizehnten Jahrgang unserer Monatsschrift auf Seite 76 schreibt SCHUMANN über *Echinocereus tuberosus*, dass derselbe im Botanischen Garten, aus Samen gezogen, sehr klein geblieben, nur eine grosse Wurzelknolle gebildet und nach fünfjähriger Kultur ganz eingegangen ist. Es ist ja allgemein bekannt, dass diese Art gepfropft bei uns viel besser und schneller wächst als auf ihren eigenen Wurzeln resp. auf ihrer Knolle, indessen ist es bei richtiger Behandlung möglich, die Pflanze auch ungepfropft zum guten Gedeihen zu bringen. Man muss nur ihre Eigenart berücksichtigen. Die Knolle hat die Aufgabe, in der trockenen Jahreszeit die Pflanze durch die in ihr aufgespeicherten Nährstoffe gut durchzubringen und ihm das fehlende Nass zu ersetzen. Gibt man dem *Ecer. tuberosus* im Winter Wasser, so tritt die Knolle nicht in Funktion und die Pflanze fängt an zu kränkeln. Diese Art verlangt im Sommer mässige Wassergaben, darf aber im Winter, also etwa von Oktober bis März, gar nicht gegossen werden. Wenn irgendwo, so ist hier die sogenannte Trockenkultur eine gebieterische Notwendigkeit. Mein wurzelechtes Exemplar steht im Sommer auf dem Balkon im kalten Treibkasten, d. h. ohne Unterwärme, im Winter befindet es sich im warmen, sonnigen Zimmerglashaus bei meinen tropischen Phyllokakteen, wo es ganz trocken gehalten, doch immer etwas feuchte Luft hat.

Der Sommer von 1917 mit seinem vielen schönen Wetter war ja für unsere Kakteen sehr günstig, auch ohne Unterwärme gediehen dies Jahr die meisten unserer Lieblinge ganz prächtig. Einige Pflanzen gibt es aber immer, die ohne künstliche Erwärmung nicht wachsen wollen; es kommt hier weniger auf die Art, sondern mehr auf den Zustand an, in welchem sich bei Eintritt der Sommerperiode die Wurzeln des betreffenden Exemplars befinden. Sind diese im Winter verkümmert oder zurückgegangen, so tritt oft auch bei günstigster Witterung kein Wachstum ein. Ich lasse solche Kakteen ruhig auf ihrem Platz in meinem Balkonkasten stehen, decke aber über Pflanze und Topf ein passendes Glas, was solche Erwärmung erzeugt, dass in den meisten Fällen sehr bald gutes Gedeihen erfolgt.

Für sehr wichtig dabei halte ich, dass eben nicht nur die Pflanze, sondern auch der Topf sich unter Glas befindet; nach Fortgang der Sonne ist derselbe noch stundenlang warm. Ein Exemplar von *Echinocactus Saglionis* war bei Eintritt des Sommers in so schlechtem Zustande, dass ich es wegwerfen wollte; unter Glas gestellt, erholte sich in wenigen Wochen diese Pflanze derartig, dass sie kaum wiederzuerkennen war. Ähnliche gute Resultate hatte ich auf diese Weise bei *Ects. capricornus, Ects. intermedius, Ects. Monvillei* und bei einer *Leuchtenbergia principis*. Eigenartig war es diesen Sommer mit meinen Phyllokakteen. Ihr grosser, langer Treibkasten ist hinten viel höher als vorn, also sehr abgeschrägt, die hohen Exemplare stehen natürlich im Hintergrunde und werden dort nicht so sehr von den Sonnenstrahlen getroffen wie die vornstehenden kleineren Pflanzen. Da die Luft in diesem Behältnis in seinem tieferen Teil weit feuchter als in dem flacheren vorderen ist, zumal ganz hinten noch ein Gefäss mit Wasser zum Giessen vorhanden, so wuchsen bei der grossen Wärme die dort stehenden Pflanzen aufs üppigste, während vorn die kleineren Phyllokakteen nur kurze Triebe machten und bei der zu trockenen Luft schlecht vorwärts kamen. Ich war gezwungen, im vorderen Teil des Kastens flache Wassernäpfe aufzustellen und den Boden mehrmals des Tages zu besprengen, um auch dort feuchtere Luft zu erzeugen. Diese Zustände waren nur eben bei so andauernder Hitze und Trockenheit möglich, bei normaler Witterung wären sie sicher nicht eingetreten.

Der vergangene Winter brachte uns lange und ungewöhnlich starke Kälte, eine Witterung, die nicht ohne Einfluss auf meine winterharten Kakteen und Sukkulenten blieb. Ich kultiviere seit langer Zeit auf einem südlich gelegenen Blumenbrett verschiedene Opuntien, Semperviven und Sedum-Arten, die das ganze Jahr hindurch dort stehen und immer denselben Platz behalten. Sie bekommen im Winter nicht den geringsten Schutz, und bisher hatten ihnen weder Nässe noch Kälte den geringsten Schaden getan. Vergangenen Winter machte sich doch aber der starke und andauernde Frost bei manchen von diesen Pflanzen bemerkbar. *Opuntia fragilis* schrumpfte stärker ein wie gewöhnlich, und es waren noch im Frühjahr die eingeschrumpften Glieder ganz rotbraun, dann erholte sich diese Art aber schnell und wuchs nicht schlechter als in vergangenen Jahren. Auf *Opuntia camanchica* machte die ungewöhnliche Witterung gar keinen Eindruck, sie fing wie immer im April tüchtig zu treiben an. Von meinen Semperviven litten *Sempervivum tectorum, S. globiferum* und das schöne *S. albidum spinosum* gar nicht, während *S. arachnoideum* und *S. tomentosum* stark zurückgingen und der übrig gebliebene Teil dieser Pflanzen erst im Sommer anfing, sich wieder auszubreiten. Von Sedum habe ich seit langer Zeit mehrere Töpfe von dem reizenden *Sedum dasyphyllum* in Kultur; diese Pflanzen gingen fast ganz ein, doch kamen im Frühjahr aus den Wurzeln einige neue Triebe, die sich schnell vermehrten und jetzt den Verlust fast ganz ausgeglichen haben. Man sieht hieraus, dass die Widerstandskraft gegen die Unbilden des Winters bei den verschiedenen Arten dieser winterharten Gewächse recht ungleich ist und schliesslich ihre Grenzen hat. THOMAS, Berlin.

Mamillaria litoralis*) K. Brand. und **Mamillaria mazatlanensis** K. Sch.

Allgemein ist man heute der Ansicht, dass diese beiden Pflanzen zusammenfallen, obschon sie im Ansehen etwas verschieden sind (zu vergl. M. f. K. XVII. Jahrgang, Seite 80): *Mam. litoralis* ist stärker im Wuchs, ihre Bestachelung leuchtender rot, sodass die Pflanze ein freudigeres, die der *Mam. mazatlanensis* ein dunkleres Aussehen haben. Auch die Blütenteile enthalten geringe Abweichungen voneinander: die inneren Hüllblätter sind bei ersterer breiter weiss gerandet, die Narben des Griffels länger als bei letzterer und mehr gelb als grün. Auffallend verschieden sind indessen die Früchte, die ich an *Mam. litoralis* in diesem Jahre zum ersten Male erntete, nämlich hellkarminrot (bei *Mam. mazatlanensis* rotgelb) im reifen Zustande, hier länglich-eiförmig, gedrungen und nur 1,5 cm lang, dort birnenförmig, schlank, etwas gekrümmt und 2 cm lang. Die Samenkörner beider und ihre Lage und Anzahl in der Frucht sind wieder gleich, und zwar so, wie ich sie im vorigen Jahrgang der M. f. K. (1916) Seite 106 beschrieben habe.

Ob es bei dieser Sachlage angezeigt ist, die eine als eine Abart der anderen aufzustellen, möchte ich einem Fachmann anheimstellen.

Erwähnen will ich hierbei noch, dass ich die Farbe der inneren Blütenhüllblätter bei *Mam. litoralis* und *Mam. mazatlanensis* ebensowenig wie bei *Mam. Grahamii* Engelm. und im Schlunde des *Cereus speciosus* K. Sch. mit karminrot, rosenrot oder purpurrot für richtig bezeichnet halte. In allen diesen Fällen ist entschieden ein blauer Grundton vorhanden, so dass diese Farbe mit „violett" richtiger benannt sein dürfte.

QUEHL.

Mamillaria cornuta Hildm.

Über die Blüte der *Mamillaria cornuta* Hildm. sagt SCHUMANN in der Gesamtbeschreibung der Kakteen, Seite 496 und 497 folgendes: „floribus ut dicitur roseis" und „Blüten in der Nähe des Scheitels. Blütenhülle rosenrot". Er hat also die Blüte nicht selbst gesehen und ist falsch unterrichtet worden. Zur Beseitigung dieses Irrtums gebe ich nach meinen Feststellungen die genaue Blütenbeschreibung dieser Art.

Blüten aus der Scheitelwolle hervortretend, als Knospe aus lanzettlichen, verschieden (bis 5 mm) langen, bräunlichgrünen und weiss geränderten Schuppen bestehend, die sich in die äusseren Hüllblätter auswachsen. Ganze Länge der Blüte 6 cm, 5 cm vollerschlossen im Durchmesser. Fruchtknoten glatt, rötlich, etwa 5 mm lang, durch die Stacheln breitgepresst, so dass beim Durchschneiden eine ovale Fläche von 5 zu 8 mm entsteht. Blütenhüllblätter: die äussersten lanzettlich, 1 bis 2 cm lang, am Grunde 5 mm breit, grünlich-rot, gelblich gerändert; die folgenden 3 bis 3,5 cm lang, bis 2 cm breit, spatelförmig, gefranst und gespitzt, hellgelb mit rötlichem

*) Diese Schreibweise, die auch Herr Professor Dr. RICHARD SCHMIDT im Register für Band I—XX der M. f. K. gebraucht, ist der mit doppeltem t vorzuziehen; litoralis heisst zum Ufer des Meeres-, zum Strande gehörig.

Rückenstreifen; die inneren etwas länger und wesentlich breiter, innenseits am Grunde rot, im übrigen hellgelb, seidenglänzend, gespitzt und mehr oder weniger stark gefranst. Staubgefässe bis zur Hälfte der Blütenhülle reichend; Staubfäden verschieden (1 bis 2 cm) lang, nach innen gekrümmt, die äusseren rot, die inneren gelb; Staubbeutel länglich, okergelb; Griffel 2 mm dick, hellgelb, mit der gleichfarbigen, zehnteiligen Narbe die Staubgefässe weit überragend. QUEHL.

Kleine Mitteilungen.

In M. f. K. Jahrgang XXII (1912) Seite 164 u. f. habe ich die **Mamillaria radicantissima** als neue Art aufgestellt, beschrieben und abgebildet. Nachdem ich mich seitdem mit ihr eingehend beschäftigt habe, ihre Blüten gesehen, Samen geerntet und Sämlinge gezogen habe, bin ich zu der Überzeugung gelangt, dass sie mit *Mam. raphidacantha* Lem., und zwar mit der typischen Form, die bekanntlich keinen angelhakigen, sondern einen geraden Mittelstachel hat, zusammenfällt. Der gedrungenere Wuchs, die wesentlich stärkere Bestachelung, auch wohl geringe Abweichungen in der Farbe einzelner Blütenteile von eingeführten Pflanzen ändern hieran nichts; der Name *Mam. radicantissima* ist hinfällig.

In minimo quoque fidelis! QUEHL.

Jene Form der **Mamillaria radians** P. DC., deren Stacheln eine ausgesprochen kammförmige Stellung haben, die stets ohne Mittelstachel ist und auch unter dem Namen **Mam. pectinata** Engelm. läuft, blüht nicht mit rotem, sondern mit grünem Schlund, wie ich jetzt feststellen konnte, bisher jedoch nirgends erwähnt finde. QUEHL.

Juli-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 30. Juli 1917.

Gegen $^1/_2$9 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet ab 1. Juli d. Js. 1. Herr Kommissar PAUL HILBIG, Berlin O 34, Weidenweg 39, 2. Herr H. FRITZEN, Mannheim, zurzeit Gottmadingen, Kreis Konstanz, 1. Kompagnie XIV/34. Beide Herren wurden einstimmig in den Verein aufgenommen.

Unser sehr eifriges Mitglied, Herr FRIČ aus Smichow, sandte ein Album mit selbst aufgenommenen Bildern zur Ansicht. Das Album, welches bei mehreren unserer auswärtigen Mitglieder zirkulieren soll, enthält zahlreiche gute Aufnahmen von schönen Kakteen. Sehr interessant sind die beiden Aufnahmen von den gepfropften Sämlingen.

Von Herrn SCHICK aus Freiburg lag ein ausführlicher Bericht über den Erfolg seiner diesjährigen Samenzucht vor. Des langen und strengen Winters wegen säte er erst Ende April aus. Herr

SCHICK, welcher 34 Arten von mehreren Züchtern ausgesät hat, erzielte sehr schöne Erfolge, mit Ausnahme des von der Deutschen Kakteen-Gesellschaft verteilten Samens, der zu unserm grossen Bedauern schlecht aufgegangen ist. Wie uns Herr SCHICK weiter schreibt, entwickeln sich die diesjährigen Sämlinge vorzüglich, namentlich die von *Ects. myriostigma* var. *nuda,* welche schon als kleinste Sämlinge ohne weisse Wollflöckchen erscheinen, sowie die der *Mam. dumetorum, Leuchtenbergia principis, Ects. ornatus, Mesembr. Schwantesii.* Auch die 50 Sämlinge des echten *Mesembr. calcareum,* einer seltenen und kaum noch zu beschaffenden Art, gedeihen prächtig. Seine letztjährigen Sämlinge hatte er alle an Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft und verschiedene botanische Gärten gegen Sorten, die ihm noch in seiner Sammlung fehlten, vertauscht. Das wunderbare diesjährige Kakteenwetter, das leider für unsere vaterländischen Nutzpflanzen nicht sehr von Vorteil ist, brachte auch seinen Pflanzen einen herrlichen Blütenflor. Mit besten Grüssen, auch von den anderen Freiburger Herren EIBEL, TSCHIRA und RAU, schloss der interessante Bericht.

Der unterzeichnete Schriftführer verteilte von seinen diesjährigen Sämlingen *Mesembr. edule* und *Mesembr. lupinum*, welche sich zu grossen Pflanzen mit Blütenknospen entwickelt hatten, an die anwesenden Mitglieder.

Der Botanische Garten sandte dankenswerter Weise durch Herrn WEGENER, welchen wir bei unserm letzten Besuch des Botanischen Gartens als neuen Kakteenpfleger kennen lernten, eine Reihe schöner, kräftiger Pflanzen zur Ansicht, und zwar: *Echinocactus villosus* Lem., *Ects. Haselbergii* Hge., *Ects. Jussieui* Monv. mit schöner Blüte, *Ects. bicolor* Gal., *Echinocereus subinermis* S.-D., *Cereus candicans* Gill., *Mamillaria Nuttallii, Mam. bicolor* var. *nivea, Mesembrianthemum Bolusii.*

Herr SCHWARZBACH dankte darauf im Namen der Deutschen Kakteen-Gesellschaft Herrn Inspektor VORWERK für die äusserst interessante Führung anlässlich des Besuches des Botanischen Gartens. Wir sahen nicht nur die grossen Bestände der seltenen Kakteen und Sukkulentengruppen, sondern bekamen auch einen Überblick, soweit es die beschränkte Zeit zuliess, über die reiche und mannigfaltige Flora der ganzen Welt.

In der Versammlung wurde folgender Antrag angenommen: Um einen regeren Gedankenaustausch und Verkehr aller unserer Mitglieder herbeizuführen, wollen die Mitglieder, welche Pflanzen zu vertauschen haben, dies dem Vorstand mitteilen. Der Vorstand wird in der nächstfolgenden Sitzung diese Mitteilungen vorlegen und besprechen. Es sind dabei anzugeben: 1. Name, Grösse, Alter der Pflanzen; 2. diejenigen Sorten, die als Gegenleistung dafür gewünscht werden. Daraufhin können dann die Mitglieder sehr gut miteinander in Verbindung treten. Die Mitteilungen sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, zu richten.

Die gut besuchte Sitzung schloss gegen $^1/_2$ 11 Uhr.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Die nächste **Monats-Versammlung** wird am **Montag, dem 24. September** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof). abgehalten.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Alle **Zahlungen** für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226 II, zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wolle man sich gleichfalls an Herrn BITTLER wenden.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastennotizen** wolle man bis auf weiteres an den Verlag von J. NEUMANN in Neudamm senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Unterhaltungsliteratur für unsere Krieger im Schützengraben:

Der Leibeigene. **Eine Erzählung aus der Zeit der russischen Bauernaufstände.** Von **Oberländer** (Rehfus-Oberländer). **Zweite Auflage.** Preis geheftet **3 Mk.** Gewicht: 310 Gramm.

Gesammelte Schulhumoresken, enthaltend die früheren Sammlungen: **Besuch im Karzer — Katheder und Schulbank — Schulmysterien — Stimmungsbilder aus dem Gymnasium — Samuel Heinzerlings Tagebuch** und eine Anzahl in Buchform noch nicht veröffentlichter Geschichten. Von **Ernst Eckstein. Zweite Auflage.** Preis geheftet **3 Mk.** Gewicht: 430 Gramm.

Aus großer Zeit. **Bilder aus dem Kriegsleben eines pommerschen Jägers.** Von **Paul Lehmann-Schiller.** Zweite Auflage. Mit erläuternden Abbildungen. Preis geheftet **2 Mk.** Gewicht 450 Gramm.

Aus altem Jägerblut. **Überlieferungen einer preußischen Forstbeamten- und Korpsjägerfamilie mit Schilderung der Kriegstaten ihrer Söhne von Friedrich dem Großen bis zu Wilhelm dem Siegreichen.** Nach Familienpapieren bearbeitet und herausgegeben von **Ernst Ehrenfried Liebeneiner,** Königl. Forstmeister. Preis geheftet **2 Mk.** Gewicht 150 Gramm.

Jäger-Erlebnisse aus Krieg u. Frieden. **Herausgegeben vom Vorstand des Vereins Alter Garde-Jäger zu Berlin zum Besten der Unterstützungskasse des Vereins.** Preis kartoniert **2 Mk. 50 Pf.** Gewicht 240 Gramm.

1866, 1870/71. **Erinnerungen eines alten Garde-Jägers.** Von **Fritz Mücke.** Preis elegant kartoniert **1 Mk. 50 Pf.** Gewicht: 140 Gramm.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. Direkte Sendung nach dem Felde wird bei Voreinsendung des Betrages gern besorgt.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Friedrich Adolph Haage jun.,
Erfurt.
Gegr. 1822. Gegr. 1822.
Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über
Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917
(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von
Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Christ. Hermann, Gärtner,
Freudenstadt, Murchtalstr.,
empfiehlt sein reichhaltiges Sortiment von
Kakteen und Succulenten
wegen Aufgabe dieses Artikels zu billigen Preisen.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:
Der Neufundländer.
Von **J. W. Bennett.**
Vom Verfasser autorisierte Übersetzung von **Carl Thilo.**
Mit vier Vollbildern und drei in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **1 Mk.**
Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.
J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Bestes Werk über Benennung, Zucht und Pflege von Kakteen.
Gesamtbeschreibung der Kakteen
(Monographia Cactacearum).
Von Professor **Dr. Karl Schumann.**
Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen
von **Karl Hirscht.**
Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.
Preis geheftet **30 Mark,** hochelegant in Halbfranzband gebunden **34 Mark.**
Auch zu beziehen in **15** Lieferungen zum Preise von je **2 Mark.**

Ein illustrierter Probebogen über das Werk wird **umsonst** und **postfrei geliefert.** Die erste Lieferung des Werkes liefert jede Buchhandlung zur Ansicht. Dieses umfassende Werk, in welchem das Studium vieler Jahre niedergelegt ist, kann als **grundlegend und bahnbrechend** auf seinem Gebiete gelten.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 9
ausgegeben im September 1917.

Inhaltsverzeichnis: Aus der alten Kakteenliteratur. (Fortsetzung.) Von F. Vaupel. — Weitere Beobachtungsergebnisse zu Mamillaria De Laetiana Quehl. Von Fr. Bödeker. — Echinocactus ebenacanthus Monv. (Mit Abbildung.) Von Rud. Meyer. — Unsere wissenschaftlichen Kakteennamen. Von Dr. A. Schramm. — August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Kleine Mitteilungen. — Berichtigung.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

An unseren hochverehrten Leserkreis!

Die allgemeine Kriegsteuerung kann leider auch an der „Monatsschrift für Kakteenkunde" nicht ohne Einwirkung vorübergehen. Es ist nicht mehr möglich, für den Abonnementspreis von fünf Mark, je Halbjahr, die Zeitung in ihrem jetzigen Umfange und Gewande erscheinen zu lassen, ausserdem gebietet die auf behördliche Anordnung vorzunehmende Papiereinsparung wesentliche Einschränkungen. Die weiteren Nummern werden daher in textlichem Umfange von 12 Seiten erscheinen; der Anzeigenteil von vier Seiten bleibt, Text und Anzeigen werden jedoch gemeinsam auf dem bisherigen weissen Textpapier gedruckt. Wir geben uns der Hoffnung hin, daß unsere verehrten Leser sich mit dieser leider unumgänglich nötigen Beschränkung einverstanden erklären. Sie erscheint jedenfalls besser, als eine sonst nötige wesentliche Erhöhung des Bezugspreises. Es wird uns freuen, wenn wir nach Einkehr friedlicher und geordneter Verhältnisse die „Monatsschrift für Kakteenkunde" wieder im alten Umfange und Gewande liefern können.

Mit vorzüglicher Hochachtung

Die Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Anzeigenpreis für die 2gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teuerungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen.

Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Überwintern von Kakteensämlingen in Calumor-Dose jetzt beste Zeit! Selbst Spätsommeraussaaten gewähren sichern Erfolg, bei trockenem Boden, doch gespannter Luft. Grosser Vorsprung gegenüber kommender Februarsaat. Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2 kostenlos.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden

Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

Kakteen

empfiehlt Kakteenhandlung und Kultur von **K. Rose, Elmschenhagen.**

Ects. apricus, xiphacanthus, anfractuosus, longihamatus, violaciflorus, tabularis u. a. m., pro Stück 1 Mk. Preisliste gratis.

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf.. die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,

Kakteen-Züchter. [214

Weitere Beobachtungsergebnisse zu Mamillaria De Laetiana Quehl.

Von **Fr. Bödeker**, Cöln.

Bezugnehmend auf meine Ausführungen in unserer Monatsschrift 1917, Seite 21, teilte mir Herr DE LAET am 2. 6. 1917 mit, dass bei ihm heuer wieder seine echte *Mamillaria De Laetiana* Quehl geblüht habe. Danach sind „die äusseren Blütenblätter gelb mit etwas grünlichem Schimmer, die inneren hellgelb, spitzig und etwas gefranst, die Staubfäden grünlichgelb, die Beutel eiergelb, der Griffel grünlichgelb und die 7 Narbenstrahlen gelb mit grünem Schimmer. Die Länge der Blüte ist $3^1/_2$ und der Durchmesser 5 cm". — Diese Angaben über die Blüte stimmen also sozusagen mit denen vom Jahre 1910 (Monatsschr. Seite 14) ziemlich genau überein. Aus beiden ist jedoch ersichtlich, dass über der ganzen Blüte ein eigenartig gelblichgrüner Schimmer liegt, was bei der von Herrn GRÄSSNER eingeführten *Mam. De Laetiana* jedoch nach meinen Beobachtungen nicht der Fall ist. Ausserdem weichen hier ja auch Form der inneren Blütenblätter, ferner Farbe der Staubbeutel, des Griffels und der Narbe gegen jene etwas ab.

Da mein Grundsatz laut Erfahrung nun der ist, dass man neue Pflanzen, zumal Mamillarien, nicht nach den eben eingeführten Originalen oder Importpflanzen beurteilen und bestimmen soll, sondern erst dann, wenn man nicht getriebene Sämlinge oder Sprösslinge, die die ersten Mittelstacheln ansetzen, — desgl. die Blüten der betr. Pflanze gesehen hat, so liess ich mir von Herrn GRÄSSNER eine ungefähr 2—3 cm im Durchmesser haltende Sämlingspflanze von *Mam. De Laetiana* seiner Einführung kommen. Inzwischen hatte ich auch von anderer Seite ein ungefähr gleich grosses Stück der *Mam. calochlora* hort. erworben. Ich stutzte, als ich sah, dass beide Pflanzen vollständig überein waren. — Nun liess ich mir von Herrn QUEHL die Blüte der *Mam. calochlora* hort. kommen und siehe da, auch diese stimmte genau mit der Blüte der GRÄSSNERschen *Mam. De Laetiana.* — Als Drittes und Letztes liess ich mir nun von Herrn DE LAET auch ein gleichgrosses Pflänzchen seiner echten *Mam. De Laetiana* Quehl kommen und — diese ist von jenen beiden in Körperbau und -farbe, Areolen und Bestachelung durchaus verschieden. Jene beiden ersten Pflanzen sind im Körperbau niedergedrückt und von Farbe schwarzgrün, die Areolen sind wollig und dick, die Randstacheln heller und zahlreicher und in der Länge anders angeordnet (oben länger wie unten) usw. —

Die Pflanze von Herrn DE LAET hingegen ist im Körperbau mehr länglich, die Körperfarbe ist viel heller (laubgrün und mehr glänzend), die Areolen sind kleiner und kahler, die Randstacheln sind weniger zahlreich, mehr gelblichweiss und gegen obige umgekehrt angeordnet. Ausserdem tritt hier recht auffallend der sehr lange, mehr schwarze und säbelförmig nach unten gebogene Mittelstachel besonders hervor.

Da ich nun die Original-Importpflanzen dieser Art von Herrn DE LAET und von Herrn GRÄSSNER sehr gut kenne und lange

Jahre beobachtet und verglichen habe, sowie auch hieran diese betr. Unterschiede (und noch weitere) glaube beweisen zu können, so bin ich nach all diesem der Ansicht — erstens, dass die von Herrn De Laet eingeführte *Mam. De Laetiana* Quehl und die von Herrn Gräßner eingeführte angeblich gleiche Pflanze zwei verschiedene Pflanzen sind und — zweitens, dass jene die echte *Mam. De Laetiana* Quehl und diese höchstwahrscheinlich die *Mam. calochlora* hort. (siehe Monatsschrift 1916, Seite 167) ist. Von letzterer ist es jedoch wünschenswert, dass wir eine gute Abbildung einer gut und voll entwickelten Pflanze erhalten; wer hilft da?

Echinocactus ebenacanthus Monv.

Mit Abbildung.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Eine der seltensten und interessantesten Formen der Gattung Echinocactus, die mit ihren zunächst ebenholzschwarzen, später elfenbeinweissen Stacheln, durch den Kontrast dieser eigenartigen Umwandlung, welche sich ziemlich schnell vollzieht, einen recht originellen Anblick gewährt, ist der *Echinocactus ebenacanthus* Monv.

Die Originalpflanzen, welche seinerzeit von Hildmann eingeführt wurden und von denen die beigegebene, von mir damals verfertigte Abbildung ein reichlichst blühendes Exemplar zeigt, haben eine bräunlich stumpf graugrüne Epidermis, mit höckerartigen Rippen. Schumann gibt in seiner Diagnose des *Ects. ebenacanthus* (Gesamtbeschreibung, S. 421) Randstacheln 5—7, Mittelstacheln meist 4 an. Ich habe an den mir zu Gesicht gekommenen Originalpflanzen allerdings 8 Stacheln (wie auch die Abbildung zeigt) beobachtet, von denen man nur einen als Mittelstachel ansprechen kann, da die anderen Stacheln ganz nahe dem Rande stehen. Dieser Mittelstachel zeichnet sich auch von der übrigen Wehr durch seine Länge (3 cm) und Stärke aus. Bezüglich der Stellung der Bestachelung gehen bekanntlich die Ansichten sehr häufig auseinander.

Auch diese chilenische Art erfordert im Winter einige Vorsicht hinsichtlich der Bewässerung. Sie hat dann leicht Neigung zur Wurzelfäulnis, sobald man jene Sorgsamkeit ausser Acht lässt. Die Anzeichen jener Krankheit kennzeichnen sich alsbald durch eine eigentümlich welk und runzelig aussehende Epidermis.

Unsere wissenschaftlichen Kakteennamen.

Von **Dr. A. Schramm**, Karlstadt a. Main.

Als vor kurzem ein mir bekannter junger Mann nach Besichtigung meiner Kakteen den Wunsch geäussert hat, sich solche anzuschaffen und ich ihm daraufhin ein Preisverzeichnis über Kakteen zusandte, schrieb er mir zurück, dass er doch lieber keine kaufen wolle, weil die Namen alle lateinisch angegeben wären und er so nicht wüsste, was er bestellen solle.

Ebenso mag es manchem anderen Unkundigen der beiden klassischen Sprachen, der griechischen und der lateinischen, ergehen,

Echinocactus ebenacanthus Monv.

Von Herrn Rud. Meyer photographisch aufgenommen.

so dass er aus Scheu vor den diesen beiden Sprachen entnommenen Namen auf die Pflege der Kakteen und mancher anderen Zimmerpflanzen verzichtet. Und je weniger in Zukunft Gymnasium oder Realgymnasium von den Kindern besucht werden wird, desto geringer wird die Zahl derer werden, die Kenntnisse in jenen beiden alten Sprachen mit ins praktische Leben bringen, so dass das Häuflein derjenigen einstens immer kleiner werden wird, die die Bedeutung der wissenschaftlichen Benennungen in den Naturwissenschaften kennen oder sich auf leichte Weise erklären können. Daher erscheint es als nicht ausgeschlossen, dass sich nach und nach immer mehr deutsche Namen, und zwar volkstümliche Benennungen, einbürgern werden, sogenannte Trivialnamen, wie deren einige schon gang und gäbe sind, beispielsweise Schlangenkaktus, Königin der Nacht, Greisenhaupt, Bischofsmütze, Negerhand u. a. Zum Nutzen derjenigen, denen die wissenschaftliche Benennung der Kakteen schon heute schwer verständlich ist und Unbehagen bereitet, sei im folgenden die Abstammung und die Übersetzung der Gattungsnamen sowie einiger anderen häufigen Benennungen erörtert.

Zu diesem Zwecke beginne ich mit dem Worte „Kaktus“ selbst, das schon lange vor der Zeit des grossen Botanikers und Systematikers KARL VON LINNÉ gebräuchlich war und von diesem zur Bezeichnung der ganzen Familie der Kakteen übernommen worden ist.

Bei griechischen, sogenannten bukolischen Dichtern, d. h. bei denen, die Hirtengedichte gedichtet haben und dabei Schilderungen der Natur geben, wie THEOKRIT, findet sich das Wort κάκτος (sprich káktos), das eine stachelige Pflanze bedeutet, und zwar, wie behauptet wird, die Artischocke oder Speisedistel (*Cynara Cardunculus* L.), welche Pflanze wohl auch bei PLINIUS unter cactos bezw. cactus zu verstehen ist. Von dem griechischen Worte káktos stammt die lateinische Form „cactus“, die fast in alle lebenden Sprachen ziemlich unverändert übergegangen ist. Von dem Worte Cactus ist durch Anhängung der Endung „aceae“ an den Stamm „Cact“ das Wort Cactaceae gebildet worden, was die Kaktusartigen bedeutet, wozu das lateinische Wort plantae = Pflanzen zu ergänzen ist. Die verkürzte Form ist Cacteae, woraus das deutsche Wort „Kakteen“ entstanden ist. Was nun, hier anschliessend, den Namen Opuntia anbetrifft, so kommt er von der griechischen Stadt Opus her, die die Hauptstadt der opuntischen Lokrer war. Dort fand der griechische Philosoph THEOPHRASTOS, der um 390 v. Chr. geboren war, eine stachelige Pflanze und nannte sie nach dem Fundorte „Opuntia“. Wenn auch die von THEOPHRAST gefundene Pflanze unsere heute so genannte Opuntia nicht gewesen ist, so hat man den Namen aber für die in Südeuropa vorkommende und durch so zahlreiche Arten in Amerika verbreitete Pflanzengattung beibehalten. PLINIUS erwähnt in seiner grossen Naturgeschichte herba Opuntia, also Opuntiakraut, das zu einer Feigenart gehört. Im Deutschen nennt man die *Opuntia ficus indica* „Feigenkaktus“; das lateinische Wort ficus heisst Feige, indica indisch.

Der Name der der Opuntia nahestehenden Gattung *Nopalea* = „Nopalkaktus“ ist die lateinische Form von Nopal, mit welchem

Namen die Eingeborenen von Oaxaca in Mexiko die Pflanzen benennen, auf denen die Cochenille-Schildlaus gezüchtet wird, die den einst so wertvollen Cochenille-Farbstoff lieferte, dessen Verwendung heute durch billigere und bessere Anilinfarbstoffe fast ganz und gar verdrängt ist.

Die auf St. Domingo von alters her verbreitete Anwendung gewisser *Cereen* zu Fackeln hat dieser Kakteengattung den Namen verliehen, denn „cereus" bedeutet im Lateinischen „Wachsfackel", welches Wort sich von cera = Wachs ableitet. Im Deutschen sagt man ja auch „Fackeldistel". Diese Bezeichnung soll nach Professor K. SCHUMANN daher kommen, dass, ähnlich wie auf St. Domingo, in Peru die getrockneten porösen Körper der aufrechten Cereusarten, in Wachs oder Pech getaucht, als Fackel benutzt werden. Für die säulenartigen Cereen ist der Name „Kerzenkaktus" oder „Säulenkaktus" sehr bezeichnend, ebenso wie der Name „Schlangenkaktus" oder „Peitschenkaktus" für die rankenden Cereen.

Zu den Namen der beiden anderen cereusartigen Gattungen *Pilocereus* und *Cephalocereus* sind die Vorsilben der lateinischen beziehungsweise der griechischen Sprache entnommen. Die Vorsilbe „pilo" entspricht dem lateinischen Worte pilus = Haar, so dass die Übersetzung von Pilocereus „Haar-Säulenkaktus" ist. Von pilus = Haar ist das Eigenschaftswort pilosus = stark behaart abgeleitet. Im Griechischen heisst das Haar θρίξ (thrix), von dessen zweitem Falle τριχός (trichós) sich die Endungen trichos oder tricha bei den Eigenschaftswörtern zur Bezeichnung der Arten ableiten. Die mit trichos oder tricha zusammengesetzten Wörter bedeuten haarig oder mit Haaren besetzt, z. B. leucotricha = weisshaarig; λευκός (leukós) = weiss.

Die Vorsilbe „cephalo" ist griechisch und kommt von κεφαλή (kephale) = Kopf her. Einen Cephalocereus nennt man gewöhnlich „Schopfkaktus" oder „Schopfsäulenkaktus", weil er einen Schopf (cephalium) trägt. Durch einen solchen Schopf bekommt der Cephalocereus das Aussehen eines mit Haaren versehenen Kopfes, wie es so recht eigentlich bei dem *Cephalocereus senilis* Pfeiff. schon ohne den Schopf, aus dem die Blüten hervortreten, der Fall ist, welchen Kaktus man ja auch allgemein „Greisenhaupt" zu nennen pflegt; denn senilis heisst greisenhaft. Die von BRITTON und ROSE neu aufgestellten Gattungen *Hylocereus* und *Lemaireocereus* sind mit „Holzkaktus" und „Lemaires Cereus" im Deutschen wiederzugeben. Hylo leitet sich ab von dem griechischen Wort ὕλη (hyle) = Holz. — CHARLES LEMAIRE, geboren 1801 in Paris, lebte lange Zeit in Belgien als Schriftleiter der „Flore des serres" (Gewächshausflora), ging aber später nach Paris zurück, wo er 1870 gestorben ist. Er war der fruchtbarste Schriftsteller über Kakteen.

Von dem griechischen Worte ἐχῖνος (echinos) = Igel, das sich auch in der lateinischen Sprache als echinus zur Bezeichnung sowohl des Igels selbst, wie auch besonders des essbaren Seeigels vorfindet, leiten sich die drei Gattungsnamen *Echinocereus, Echinopsis* und *Echinocactus* ab. Ihre deutschen Benennungen sind daher „Igel-Säulenkaktus", „Seeigelkaktus" bezw. „Igelkaktus". Wenn man für Echinopsis Seeigelkaktus sagt, so nimmt man Bezug auf die seeigelförmige Gestalt der Echinopsis; die Bedeutung des griechischen

Wortes opsis (ὄψις) ist Aussehen. Das rein lateinische Wort für Igel ist ericius, von dem sich das Eigenschaftswort erinaceus = igelartig ableitet, das als Artbezeichnung bei *Echinocactus erinaceus* Lem. verwendet ist. Welche Fülle des Ausdrucks zur Bezeichnung des stacheligen Ungetüms! Im Volke nennt man eine Echinopsis gewöhnlich „Kugelkaktee", was der älteren lateinischen Benennung dieser Gattung als cerei globosi = Kugelcereen entspricht.

(Fortsetzung folgt.)

August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 27. August 1917.

Um $^1/_2$9 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung.

Adressen-Änderung gibt bekannt: Herr KARL VON POELLNITZ, jetzt Oberlödla bei Rositz, S.-Altenburg.

Aus dem Felde schickt Herr MICHELMANN beste Grüsse, die wir aufs herzlichste erwidern.

Herr GRUBE brachte aus Mahlsdorf verschiedene Pflanzen mit, einen sehr schönen selbstgezogenen *Cer. peruvianus* Mill., eine *Opuntia clavarioides* Lk. et O., *Mesembr. Bolusii.*

Herr POSNER stellte zur Ansicht eine *Echeveria Desmetiana cristata*, die ihrer eigenartigen Form wegen bewundert wurde.

Sehr schöne Aufnahmen von Kakteen legte Herr THOMAS der Versammlung vor. Die ungewöhnlich guten Bilder sind vor langen Jahren von Herrn RUDOLF MEYER, Charlottenburg, aufgenommen. Ausserdem verteilte er mehrere Stecklinge von *Ects. longihamatus* Gal. an die Anwesenden.

Des weiteren verteilte der unterzeichnete Schriftführer noch Ableger von *Mam. elongata* P. DC. und var. *rufocrocea* und var. *stella aurata* K. Sch. Ein zweijähriger, gut gewachsener Sämling von *Mam. dumetorum* Purpus fand viel Beifall.

Herr MUNDT war wieder mit der grossen Reisetasche erschienen, und im voraus freuten sich schon die Mitglieder über die interessanten Schätze, welche diese allbekannte Tasche zu bergen pflegt. Unsere Erwartungen wurden auch nicht enttäuscht, denn prächtige Pflanzen von Myriostigma-Kreuzungen, deren Samen aus Frankreich stammt, kamen zum Vorschein. Von den vielen Arten, welche *capricornis*-Blut enthalten, konnte bei den vier grossen Pflanzen die merkwürdige Erscheinung beobachtet werden, dass die charakteristische Punktierung der Myriostigma-Arten beinahe fehlt. Dagegen standen noch sechs kleinere Sämlinge, ebenfalls mit *capricornis*-Blut zur Ansicht, welche im Gegensatz dazu mit weissen Punkten versehen waren. Eine grosse *Echinopsis Zuccarinii* Pfeiff. × *Cer. Jusbertii* Reb. mit Samenkapsel erregte allgemeine Bewunderung. Die 25 cm lange und 18 cm breite Blüte war gepresst worden, und man konnte sich von deren Grösse und Schönheit ein annäherndes Bild machen. Die Pflanze war auch noch während ihrer Blütezeit photographiert worden. Sehr hübsche Bilder von *Echinopsis salpingophora intermedia* und anderen interessanten

Echinopsis-Kreuzungen machten ebenfalls viel Freude und fanden die verdiente Anerkennung.

Über die ausserordentliche Widerstandsfähigkeit einiger Kakteen machte uns der Schriftführer interessante Mitteilungen. Eine *Mam. elegans* P. DC. war bis zur Mitte der Pflanze vertrocknet, der Kopf dagegen war im Trieb. Bei Abnehmen desselben stellte es sich heraus, dass der gesunde Teil neue Wurzeln in den vertrockneten getrieben hatte. Bei einem Sämling von *Mam. radians* P. DC. ereignete sich ähnliches. Die starke Wurzel war durch Wurzelfäule zerstört, aber der oberirdische Teil der Pflanze hatte auf dem faulen Wurzelhals schon neue Wurzeln getrieben.

Gegen $^1/_2$11 Uhr schloss die sehr gut besuchte Versammlung.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Kleine Mitteilungen.

Am 1. August d. Js. kam endlich **Mamillaria De Laetiana** bei mir zur Blüte, so dass ich nunmehr imstande bin, meine Beschreibung dieser Art in M. f. K., Jahrgang XVIII (1908) Seite 59, zu vervollständigen, wie folgt: Blüten einzeln oder gleichzeitig zu mehreren aus der Scheitelwolle hervortretend; ganze Länge der Blüte etwa 4 cm. Fruchtknoten zylindrisch, 5 mm lang, 3 mm dick, grünlichweiss, oben mit einzelnen spitzen, grünlichen Schuppen besetzt. Blütenhülle trichterförmig, vollerschlossen 4,5 cm im Durchmesser. Blütenhüllblätter sämtlich schwefelgelb, seidiglänzend; die äussersten 5 bis 15 mm lang, lineallanzettlich, spitz, mit breitem, roten Rückenstreifen; die folgenden bis 2 cm lang, lanzettlich, zugespitzt, mit schmalerem roten Rückenstreifen; die nächsten noch etwas länger, von gleicher Form und Farbe, jedoch mit nur angedeutetem Rückenstreifen; die inneren 3 cm lang, von der Form der vorigen, rein hellschwefelgelb. Staubgefässe nicht bis zur halben Länge der Blütenhülle reichend; Fäden weiss; Beutel chromgelb. Der weisse Griffel überragt die Staubgefässe mit acht gelblichen, spreizenden Narben.

Hierdurch ist der endgültige Beweis erbracht, dass die *Mam. De Laetiana* durchaus nicht in den Formenkreis der *Mam. radians* P. DC. oder der *Mam. sulcata* Engelm. [zu vergl. M. f. K., Jahrgang XVIII (1908), Seite 64 und Jahrgang XIX (1909), Seite 48] passt, vielmehr ihre Stellung in der Nähe der *Mam. durangensis* Runge die allein richtige ist. QUEHL.

Berichtigung.

Auf Seite 119, Zeile 26 des Heftes 8 ist ein Wort ausgelassen. Es muss dort heissen: an einem kleinen Henkel hält. R. MEYER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** wird am **Montag, dem 29. Oktober,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), abgehalten.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Vorlage und Besprechung von Pflanzen, Büchern usw.
3. Verschiedenes.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrichstr. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausenerstr. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich gleichfalls an Herrn BITTLER.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Um die besonderen Liebhabereien der Kakteenfreunde untereinander zu fördern, soll von jetzt an dieser Stelle ein **Tauschverkehr** eingerichtet werden, der lebhafter Benutzung empfohlen sei. **Der Preis** für die gespaltene Kleinzeile **im „Tauschverkehr" kostet 20 Pfg.**, für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft 15 Pfg.**, beides ohne Teuerungszuschlag, aber ohne Rabatt bei Wiederholungen. Der **Kostenbetrag ist beizuschliessen;** in eine Druckzeile gehen 10 Silben oder 33 Buchstaben, danach ist Feststellung des Preises jedermann möglich. Die **Tauschanzeigen der Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft** sind ausnahmslos an Herrn **L. BITTLER, Charlottenburg,** Nordhausenerstr. 8, zu richten, alle anderen an die Verlagsbuchhandlung **J. NEUMANN, Neudamm.** **Um den Tauschverkehr einzubürgern, erfolgen Ankündigungen der Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft in den nächsten Nummern kostenlos.** Einsendungen werden angesichts dieses erbeten, da die nächste Nummer sehr bald erscheinen soll.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten. Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von **J. Neumann** in **Neudamm.**

Kleinere Werke über Kakteen.

Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Von Karl Hirscht, ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Mit fünf Abbildungen. Zweite Auflage. Preis geheftet **1 Mk. 80 Pf.**, gebunden **2 Mk. 20 Pf.**

Über die Biologie der Sukkulenten. Von **Hugo Amhaus.** Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Friedrich Adolph Haage jun.,

Gegr. 1822. **Erfurt.** Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—

Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—

Echinocactus senilis . Mk. 25 bis 30,—

Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—

Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—

Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—

Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—

Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

KARL KNIPPEL

Kl.-Quenstedt bei **Halberstadt**

offeriert **niedrig gepfropfte Kakteen:**

Cereus	Chiotilla	Mk. 1,50
„	Damazioi	„ 1,—
„	Dumortieri	„ 1,50
„	Funkii	„ 1,—
„	Hildmannianus	„ 1,50
„	isogonus	„ 1,—
„	laevigatus	„ 1,50
„	strigosus	„ 1,—
Echinocactus	cinerascens	„ 1,50
„	Haynei	„ 1,50
„	hyptiacanthus	„ 1,50
„	Leninghausii	„ 1,50
„	napinus	„ 2,—
„	castaneoides	„ 2,—
„	Fiebrigi	„ 2,—
„	hexaëdrophorus	„ 1,50
„	streptocaulon	„ 2,—
Echinocereus	conglomeratus	„ 1,—
„	Fendleri	„ 1,50
„	Galtieri	„ 2,—
„	Knippelianus	„ 1,50
„	paucispinus	„ 1,—
„	polyacanthus	„ 1,—
„	pulchellus amoenus	„ 2,—
„	tuberosus	„ 1,50
Mamillaria	Poselgeri	„ 1,50
„	trichacantha	„ 2,—
Opuntia	clavarioides	„ 1,—
„	platyacantha	„ 1,—

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt.

Wir empfehlen unsere reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

und versenden unser Hauptpreisverzeichnis auf gefl. Verlangen umsonst und postfrei.

In schönen Pflanzen sind z. Zt. abgebbar:

Cereus	adscendens	Mk. 5,—	bis	10,—
„	ambiguus	„ 0,50	„	3,—
„	chalybaeus	„ 0,75	„	5,—
„	glaber	„ 6,—	„	15,—
Echinocactus	Quehlianus	„ 0,40	„	4,—
„	Soehrensii	„ 0,50	„	6,—
Mamillaria	mazatlanensis	„ 0,50	„	4,—
„	missouriensis	„ 0,50	„	5,—
Opuntia	australis	„ 0,50	„	1,—
„	decumbens longispina	„ 0,50	„	5,—
„	tunicata	„ 0,50	„	1,—
„	winterharte, 10 Sorten		Mk.	3,—
Euphorbia	meloformis	Mk. 2,—	bis	10,—
Mesembrianthemum	pseudo-truncatellum	„ 1,—	„	6,—
Mesembrianthemum	Bolusii	„ 1,—	„	7,50
„	tigrinum superbum	„ 0,75	„	1,50

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Von Ferdinand von Raesfeld sind im genannten Verlage erschienen:

O Akademia!

Ein fröhliches Buch von Jugend, Jagd und Liebe.

Von **Ferdinand von Raesfeld.**

Preis geheftet **4 Mk.**, gebunden **4 Mk. 50 Pf.**

Im Wasgenwald.

Ein Jäger- und Kriegsroman aus dem Grenzland.

Von **Ferdinand von Raesfeld.**

Preis geheftet **3 Mk.**, gebunden **3 Mk. 50 Pf.**

Beide Werke sind **gute Unterhaltungsbücher im besten Sinne des Wortes** und besonders zu **Geschenkszwecken** sehr geeignet.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen. Bei Nachnahmen werden die vollen Nachnahmegebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 10 und 11
ausgegeben im November 1917.

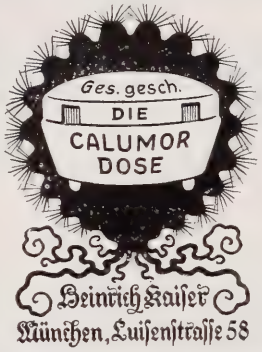
Inhaltsverzeichnis: Aufruf der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Aus der alten Kakteenliteratur. (Fortsetzung.) Von F. Vaupel. — Echeveria pilosa J. A. Purp. spec. nov. (Mit Abbildung.) Von J. A. Purpus. — Verschiedenes über die Arten der Untergattung Thelocactus K. Sch. Von Rud. Meyer. — Unsere wissenschaftlichen Kakteennamen. (Schluss.) Von Dr. A. Schramm. — September-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2 gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teuerungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen.
Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.



Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Überwintern von Kakteensämlingen in Calumor-Dose jetzt beste Zeit! Selbst Spätsommeraussaaten gewähren sichern Erfolg, bei trockenem Boden, doch gespannter Luft. Grosser Vorsprung gegenüber kommender Februarsaat. Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2 kostenlos.

Zwecks späterer Veröffentlichung:

Kakteen-Photographien (bzw. Films), Gegenstand nicht unter 6 cm gross, möglichst nur von Einzelpflanzen und **nur ganz deutliche Bilder,** gesucht. Zusendungen (oder auch Kaufangebote) erbeten an **Inspektor Schelle** in **Tübingen.**

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden
Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf.. die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,
Kakteen-Züchter. [214

Gebe wegen Einberufung ab:

Echinocactus: **nigrispinus cristata,** gibbosus cristata, **gibb. nobilis,** gibb. Leonensis, gibb. hyptiacanthus, ceratides, Fobeanus, Mihanovitchi, curvispinus, cupreatus pampeanus, **Hempeli,** pelagonicus, chilensis centeterius, Haselbergi, brachianthus, Monvillei langst. u. v. a.

Pilocereus erythrocephalus m. korallenr. Stacheln.

Echinopsis Forbesii, Reichenbachiana, **formosissima,** echt und die falsche, **catamarcensis** campilacantha, valida, cimcabarina und Cheromana, vitellina triumphans und div. andere, in meist größeren Stücken. Preise auf Anfrage.

Johannes Thumm,
Radeberg, Sa.

Bücher sind ein unvergänglicher Schatz.

Solche für **Jäger, Forstleute, Fischereitreibende, Landwirte, Gärtner, Kakteenliebhaber usw.** enthält ein **neues**

Bücherverzeichnis

das an jedermann umsonst und postfrei versendet die **Verlagsbuchhandlung**

J. Neumann in Neudamm Nmk.

An die hochverehrlichen Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft!

Am 5. Dezember 1917 blickt die Deutsche Kakteen-Gesellschaft auf ein 25jähriges Bestehen zurück. In Anbetracht der Zeitumstände kann eine grössere Feier nicht stattfinden. Um aber doch diesen wichtigen Tag nicht sang- und klanglos vorübergehen zu lassen, soll am Mittwoch, dem 5. Dezember 1917, abends 8 Uhr, eine ausserordentliche Festsitzung in unserm Vereinslokal Königgrätzer Garten, Königgrätzer Strasse 111, abgehalten werden. Alle unsere verehrten auswärtigen und hiesigen Mitglieder werden hierzu mit ihren werten Damen freundlichst eingeladen.

Berlin, im November 1917.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Schwarzbach. *Bittler.*

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

PLUMIER-BURMANN: Plantarum americanarum fasciculus octavus.

(Fortsetzung zu Seite 132.)

[187] ***Tabula centesima nonagesima tertia.***

MElocactus arborescens; folio striato, spinosissimo, fructu aureo, tuberculoso. *Plum. Cat. pl. p. 19. Tourn. inst. p. 653.*

CACTUS ramosissimus, articulis aequalibus, striatis, setis spinosis undique armatus.

Opuntia major, spinosa, caulescens, foliis atrovirentibus, longis, et angustis, pendulis, fl. rubro. *Sloan. Cat. p. 195.*

Opuntia foliis longissimis, atrovirentibus, maxima, americana. *Breyn. prodr. 2. p. 87.*

Jamacary Marcgr. hist. Brasil. p. 175 et *Jamacary* secunda. *Pison. p. 189.*

Caudex simplex, erectus, multangularis, ex decem utcunque angulis constans A spinosissimis, spinis undique decussantibus armatus.

Rami brachiati et articulati, articulis constantes longissimis, aequalibus, seu linearibus, undique striatis, ac setis plurimis cruciatis spinosissimis undique armatis.

Flores et *fructus* ut in praecedente, qui in articulorum superiore parte excrescunt, hi vero squamosi et muricati plurima oblonga minutissima continent semina B.

Anmerkung: Der Urtext ist in genau derselben Zeilenanordnung wiedergegeben; seine Seitenzahlen sind eckig eingeklammert.

[187] **Tafel 193.**

Melocactus; baumartig; Blatt gestreift, sehr stachelig, Frucht goldgelb, gehöckert. Plum. Cat. pl. Seite 19. Tourn. inst. Seite 653.

Cactus; sehr verzweigt, Glieder gleichartig, gerieft, überall mit stacheligen Borsten bewaffnet.

Opuntia; grösser, bestachelt, stammbildend; Blätter dunkelgrün, lang, schmal und hängend; Frucht rot. Sloan. Cat. Seite 195.

Opuntia mit sehr langen dunkelgrünen Blättern; sehr gross, aus Amerika. Breyn. prodr. 2. Seite 87.

Jamacary Marcgr. hist. Brasil Seite 175 und Jamacary n. 2. Pison. Seite 189.

Stamm einfach, aufrecht, vielkantig, mit stets zehn sehr stark bestachelten Kanten (A), mit allseitig abstehenden Stacheln bewehrt.

Äste armig verzweigt und gegliedert; Glieder sehr lang, gleichdick oder linear, allseits überall gerillt und mit zahlreichen gekreuzten und sehr stacheligen Borsten überall bewehrt.

Blüten und Früchte, wie bei der vorhergehenden Art; die Blüten entstehen am oberen Teile der Glieder, die Früchte sind mit Schuppen und Weichstacheln besetzt und enthalten zahlreiche, längliche, sehr kleine Samen (B).

Tabula centesima nonagesima quarta.

MElocactus arborescens, trigonus, undulosus, aculeis validis munitus, fructu subviridi. *Plum. Cat. pl. p. 19. Tourn. inst. p. 654.*

CACTUS ramosus, articulis oblongis, triquetris; caudice spinoso, triangulo.

Cactus articulato-prolifer, articulis ovato-oblongis, spinis setaceis. *Linn. spec. p. 468 no. 16.*

Cactus compressus, articulatus, ramosus, articulis ovato-oblongis, spinis setaceis. *Linn. H. Cliff. p. 183. Roy. pr. p. 280.*

Cactus brachiatus, et articulatus, articulis oblongo-ovatis, compressis, caudice tereti, erecto, spinosissimo, aculeis brachiorum brevibus confertis. *Brouw. Hist. Jam. p. 237 no. 3.*

Caudex erectus, simplex, trigonus, spinis setaceis, fasciculatis ad angulos armatus.

Rami vagi, articulati, articulis constantes rarioribus, oblongis, triquetris, spinulosis, margine repandis.

[188] *Flores* ad ipsorum extremum rariores excrescunt, ex longis constantes tubis cum radio extenso, petalis ac staminibus innumeris, et stilo brevissimo, uti in separato majore flore A patet.

Fructus, est pomum subrotundo-ovatum, et quasi truncatum, B pulpa refertum mollissima, in qua rariora nidulantur semina, ut in dissecto conspicitur C.

Tafel 194.

Melocactus; baumförmig, dreikantig, gewellt, mit starken Stacheln bewehrt; Frucht grünlich. Plum. Cat. pl. Seite 19. Tourn. inst. Seite 654.

Cactus; verzweigt, mit länglichen, dreikantigen Gliedern; Stamm bestachelt, dreikantig.

Cactus; gegliedert-verzweigt, mit eiförmig-länglichen Gliedern und borstenartigen Stacheln. Linn. spec. Seite 468. No. 16.

Cactus; zusammengedrückt, gegliedert, verzweigt; Glieder eiförmig-länglich, Stacheln borstenartig. Linn. H. Cliff. Seite 183. Roy. pr. Seite 280.

Cactus verzweigt und gegliedert; Glieder länglich-eiförmig, zusammengedrückt; Stamm rund, aufrecht, stark bestachelt; Stacheln der Zweige kurz und dicht gedrängt. Brouw. Hist. Jam. Seite 237. No. 3.

Stamm aufrecht, einfach, dreikantig; Stacheln borstenartig, an den Kanten zu Bündeln vereinigt.

Zweige vielwendig, gegliedert; Glieder in geringerer Zahl, länglich, dreikantig, bestachelt, am Rande ausgeschweift.

[188] Blüten an der Spitze der Zweige in geringer Zahl; Röhre lang, Blumenkrone ausgebreitet, Blütenblätter und Staubgefässe sehr zahlreich, Griffel sehr kurz, wie an der einzelnen, vergrösserten Blüte (A) zu erkennen ist.

Frucht rundlich-eiförmig, von der Grösse eines Apfels und gleichsam gestutzt (B), mit sehr weichem Fruchtfleisch erfüllt, in dem verhältnismässig wenig Samen eingebettet sind, wie auf dem Querschnitt (C) zu sehen ist.

Tabula centesima nonagesima quinta.

MElocactus arborescens, Cereiformis et spinosissimus, fructu oblongo, subluteo; seu *Melocactus* arborescens, folio striato, spinosissimo, fructu oblongo, subluteo. *Plum. Hist. mss. Tom. 3. p. 26.*

CACTUS erectus, octangularis, angulis rotundatis; spinis radiatis ac ciliatis.

Cereus erectus altissimus, Surinamensis. *Herm. Parad. Bat. p. 116. Volckam. fl. Norimb. p. 97.*

β *Cactus* erectus, sexangularis, longus. *Linn. spec. p. 466. no. 5.*

Cereus Americ. octangularis, spinis albicantibus. *Bradl. Hist. pl. Succ. Dec. 2. p. 3. Tab. 12.*

Figura prima.

Caudex erectus simplex, longissimus, in nostrâ octangulus, ad angulos spinis armatus fasciculatis, seu stelliformibus, setaceis A.

Flores ex longo constant tubo B, qui in primis formatus ex squamis calicinis simplicibus, oblongis, atque inermibus, illi vero superne sese explicant in petala plurima extensa, ad oras crenata C, atque interne innumera continent stamina, uti in reliquis.

Fructus est conus obtusus, simplicibus et inermibus squamis tectus, intus continens subrotunda semina, in pulpa nidulantia D.

Opuntia altissima, Cereiformis, aculeis validissimis, flore amplo, fimbriato. *Plum. Cat. pl. p. 6.*

Opuntia major, validissimis spinis munita? *Tourn. inst. p. 239.*

Opuntia major, folio oblongo, rotundo, spinis longissimis et validissimis confertim nascentibus obsito, flore luteo. *Sloan. Catal. pl. p. 193. Hist. vol. 2. p. 149.*

Cereus erectus, crassissimus, maxime angulosus, spinis albis, pluribus, longissimis. *Boerh. Ind. H. L. B. tom. I. 293.*

β *Cactus* brachiatus et articulatus, articulis ovatis, compressis, aculeis longissimis, confertis. *Brouw. Hist. Jam. p. 237. no. 23? etc.*

Tafel 195.

Melocactus; baumförmig, cereusförmig und sehr bestachelt; Frucht länglich, gelblich. Oder Melocactus; baumförmig, mit gerieftem, sehr stacheligem Blatt und länglicher, gelblicher Frucht. Plum. Hist. mss. Band 3, Seite 26.

Cactus; aufrecht, achtkantig; Kanten gerundet; Stacheln strahlenförmig und gewimpert.

Cereus; aufrecht, sehr hoch, aus Surinam. Herm. Parad. Bat. Seite 116. Volckam. fl. Norimb. Seite 97.

β Cactus, aufrecht, sechskantig, lang. Linn. spec. Seite 466, No. 5.

Cereus; aus Amerika, achtkantig, mit weisslichen Stacheln. Bradl. Hist. pl. Succ. Dec. 2. Seite 3. Tafel 12.

Figur 1.

Stamm aufrecht, einfach, sehr lang, an unserer Pflanze achtkantig, an den Kanten mit bündel- oder sternförmig gestellten, borstenartigen Stacheln (A) bewehrt.

Die Blüten haben eine lange Röhre (B), die in der Hauptsache aus einfachen, länglichen und unbewehrten Kelchschuppen gebildet wird, und viele, an der Spitze gekerbte Blütenblätter (C); im Innern bergen sie zahlreiche Staubgefässe, ebenso wie bei den übrigen Arten.

Frucht ein abgestumpfter Kegel, mit einfachen und unbewehrten Schuppen bedeckt; Samen rundlich, im Fruchtfleisch eingebettet (D).

Opuntia; sehr hoch, cereusförmig; Stacheln sehr stark, Blüte breit, gewimpert. Plum. Cat. pl. Seite 6.

Opuntia; ziemlich gross, mit sehr starken Stacheln bewehrt? Tourn. inst. Seite 239.

Opuntia; ziemlich gross; Blatt länglich, rund, mit sehr langen und sehr starken, dicht stehenden Stacheln besetzt; Blüte gelb. Sloan. Catal. pl. Seite 193. Hist. Band 2. Seite 149.

Cereus; aufrecht, sehr dick, sehr stark gekantet; Stacheln weiss, ziemlich zahlreich, sehr lang. Boerh. Ind. H. L. B. Band I. 293.

ϐ Cactus armig verzweigt und gegliedert; Glieder eiförmig, zusammengedrückt; Stacheln sehr lang, dicht stehend. Brouw. Hist. Jam. Seite 237. no. 23? usw.

[189] Figura secunda.

Planta altissima, simplicem gerens instar Cereorum caudicem, octangularem E, spinis longissimis fasciculatis et subulatis armatum, quae decidulae videntur, uti in trunci segmento ex ipsarum vestigiis patet, atque illae ad angulos in primis videntur excrescere.

Flos non tubulosus est uti in prioribus, sed potius rosaceus videtur, ex petalis serratis ac ciliatis cum stilo longissimo constans F.

Fructus est pomum subrotundum, spinulosum, intus continens plurima, subrotunda *semina,* uti in dissecto adparet G.

[189[

Figur 2.

Pflanze sehr hoch, wie die Cereen einen einfachen Stamm besitzend, der achtkantig (E) und mit sehr langen, gebündelten und pfriemlichen Stacheln bewehrt ist; diese sind anscheinend abfällig, wie an dem Stammstück an ihren Spuren zu erkennen ist, und scheinen besonders an den Kanten hervorzuwachsen.

Die Blüte ist nicht trichterig wie bei den vorhergehenden Arten, sondern erscheint eher rosenartig; Blütenblätter gesägt und gewimpert; Griffel sehr lang (F).

Frucht eine rundliche, bestachelte Beere mit zahlreichen, rundlichen Samen, wie an dem Querschnitt zu erkennen ist (G).

Tabula centesima nonagesima sexta.

Opuntia arbor, excelsa, Cereiformis, flore albo. *Plum. Cat. p. 6. Tourn. p. 240.*

CACTUS erectus, ramosus, undecim-angularis, spinosissimus.

Cactus erectus, cylindraceus, sulcatus, tenuior, summitate attenuatus, aculeis confertis. *Brouw. Hist. Jam. p. 239. no. 9?*

Cereus altissimus, gracilior, erectus, fructu luteo, intus niveo, seminibus nigris pleno. *Sloan. Cat. pl. Jam. p. 197.*

Cereus erectus, maximus, fructu spinoso rubro? *Herm. Par. Bat. p. 113. Boerh. Ind. H. L. B. tom. I. p. 293.*

Plantae caudex simplex, ex plurimis angulis, undecim utcunque constans, superne ramosus, ex variis, simplicibus, irregularibus, et inaequalis longitudinis articulis compositus, qui spinulis undique setaceis et fasciculatis armantur, uti et tota planta spinosissima est.

Flores in summitate excrescunt inter spinas ad angulos sessiles, ex brevibus constantes tubis, atque petala instar Rosae extensa gerentes, cum innumeris staminibus, ac stylo prominente longissimo, quales in majori florifero, et obtusi coni segmento conspiciuntur ad latus Tabulae.

Observatio. Haec planta externa sua facie modoque florendi magis *Cereis* quam *Opuntiis* adfinis est, unde vix patet, quam ob rem auctor hanc potius ad *Opuntias* retulerit, qui alioquim, ratione Epochae Botanicae, in qua vixit, satis accurate, ac saepe nimis sollicite genera separavit; sed quum omnes hae plantae sub uno jam militent genere *Cacti,* nullum Botanicis scrupulum movebunt.

Tafel 196.

Opuntia; ein Baum, hoch, cereusförmig, mit weisser Blüte. Plum. Cat. Seite 6. Tourn. Seite 240.

Cactus; aufrecht, verzweigt, 11-rippig, sehr bestachelt.

Cactus; aufrecht, zylindrisch, gerieft, ziemlich schmächtig, oben dünner, mit Stacheln dicht bekleidet. Brouw. Hist. Jam. Seite 239. No. 9?

Cereus; sehr hoch, ziemlich dünn, aufrecht; Frucht gelb, innen weiss, mit schwarzen Samen angefüllt. Sloan. Cat. pl. Jam. Seite 197.

Cereus; aufrecht, sehr gross; Frucht bestachelt, rot? Herm. Par. Bat. Seite 113. Boerh. Ind. H. L. B. Band I. Seite 293.

Stamm einfach, im allgemeinen elfrippig, oben verzweigt, aus verschiedenartigen, einfachen, unregelmässigen und ungleich langen Gliedern zusammengesetzt, die allseitig mit borstenartigen und gebündelten Stacheln besetzt sind, wie überhaupt die ganze Pflanze sehr stachelig ist.

Blüten an der Spitze der Zweige, an den Kanten zwischen den Stacheln, sitzend; Röhre kurz, Blütenblätter rosenartig, ausgebreitet; Staubgefässe sehr zahlreich; Griffel sehr lang, hervorschauend, wie zu ersehen aus dem vergrösserten blütentragenden Abschnitt des stumpfen Kegels an der Seite der Tafel.

Bemerkung. Diese Pflanze ist wegen des äusseren Habitus und der Art des Blühens den Cereen näher verwandt als den Opuntien; es ist deshalb nicht recht einzusehen, weshalb der Autor diese Pflanze lieber zu den Opuntien gestellt hat, obgleich er doch sonst nach Art der botanischen Gepflogenheiten seiner Zeit die Gattungen sehr genau, und oft gar zu gewissenhaft getrennt hat; da aber alle diese Pflanzen bereits unter der einzigen Gattung Cactus gehen, so brauchen die Botaniker keinen Anstoss daran zu nehmen. (Fortsetzung folgt.)

Echeveria pilosa J. A. Purpus spec. nov.

Mit Abbildung.

Von J. A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

Caulescens. Caulis lignosa rufescens tomentosa, initio simplex, dein proliferans. Folia laxe rosulata, crasse carnosa spathulata vel oblongo-elliptica cuneata, acuminata, 7—8 cm longa, 3 cm lata, supra concava, pilis albidis mollibus, apice fuscescentis. Rosula 14—15 cm diametro. Inflorescentia axillaris, ca. 35 cm longa, foliata, apice ramosa, pilis albidis mollibus. Flores subsessiles vel petiolati. Sepala 5 carnosa oblongo-elliptica, acuminata, pilosa, 12—14 mm longa. Carolla angulata 10—12 mm longa, 7—8 mm lata, miniata, intus lutea. Petala 5, 12 mm longa, 4 mm lata, carnosa, dorso carinata apiculata, apice reflexa, superne crasse pilosa. Ovarium 5-carpellatum viridi-albidum. Filamenta albida, antherae luteae. Stylis brevibus rubescentibus, stigmatibus nitidulis.

Stammbildend. Stamm holzig, rotbraun, filzig, einfach, später sprossend. Blätter in lockerer Rosette angeordnet, dickfleischig, spatelförmig bis länglich-elliptisch, keilförmig, nach oben spitz zulaufend, ca. 7—8 cm lang, 3 cm breit, oberseits etwas rinnig, konkav, dicht mit weichen, weissen, kurzen Haaren bekleidet. Spitze rotbraunhaarig. Rosette ca. 14—15 cm im Durchmesser.

Blütenstände seitlich aus der Rosette, bis 35 cm lang, oben verästelt, beblättert, alle Teile weiss behaart. Blätter ähnlich in der Form wie diejenigen der Rosette, viel kleiner, nach oben schmäler und kürzer werdend. Ästchen in der Regel 3—4blütig.

Blüten festsitzend oder kurz gestielt. Kelchblätter 5, dickfleischig, länglich-elliptisch, rundlich, spitz zulaufend, schief abstehend, kurz behaart, 11—14 mm lang. Krone kantig, nach oben nicht oder wenig verschmälert, 11—13 mm lang, 7—8 mm im Durchmesser, mennigrot, innen gelb. Kronenblätter 5, 12 mm lang, 4 mm breit, auf dem Rücken gestielt, in ein feines Spitzchen auslaufend,

Echeveria pilosa J. A. Purp.

Von dem Autor in dem Botanischen Garten in Darmstadt photographisch aufgenommen.

mennigrot, am Rande gelb, kurz, fleischig, behaart, innen gelb, glatt. Fruchtknoten fünfblätterig, grünlich weiss. Staubfäden weiss, Beutel gelb, etwas länger wie die Fruchtblätter, kürzer wie die Krone. Griffel kurz, rötlich mit glänzender, glasartiger Narbe, kürzer wie die Kronenblätter.

Sehr schöne, der *Echeveria setosa* Rose et J. A. Purp. nahe stehende Art; dieser in der Blüte sehr ähnlich durch die stammbildende Rosette. Blütenstand und Behaarung aber wesentlich verschieden.

Von C. A. PURPUS in den Bergen bei San Luis Tultitlanapa, Sierra de Mixteca, Puebla 1909 gesammelt.

Verschiedenes über die Arten der Untergattung Thelocactus K. Sch.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

In seinen Cacteae in horto Dyckensi cultae (1849) hat der Fürst SALM-DYCK in der Gattung Echinocactus eine Abteilung unter der Bezeichnung der Theloidei geschaffen, in der sich nur die damals bekannten Arten befinden, und zwar *Ects. leucacanthus* Zucc., *Ects. porrectus* Lem. (von SCHUMANN in seiner Gesamtbeschreibung, S. 435 als identisch zu der vorhergenannten Art angenommen), *Ects. subporrectus* Lem. (von SCHUMANN ebenfalls als identisch zu dem *Ects. leucacanthus* bezeichnet), *Ects. bicolor* Gal. (von SCHUMANN zu der Untergattung Cephalocactus K. Sch. gerechnet), *Ects. horripilus* Lem., *Ects. Odieri* Lem., *Ects. Cummingii* Hopff. (letztere beiden bei SCHUMANN zu der Untergattung Hybocactus K. Sch. gehörig), *Ects. turbiniformis* Pfeiff. und *Ects. cinnabarinus* Hook. (die später als *Eps. cinnabarina* Lab. bekannte Art).

SCHUMANN hat nun in seiner Gesamtbeschreibung, S. 429 eine Untergattung Thelocactus gebildet, in welche er jene angeführten und später noch neu aufgefundenen Arten aufgenommen hat. Es sind alles Formen, welche sich durch ihre in Mamillen aufgelösten Rippen der Gattung Mamillaria nähern und einen Übergang zunächst zu deren Untergattung Coryphanta Eng., welche von Dr. POSELGER seinerzeit (Allgem. Gartenztg. 1853, S. 102) als zu der Gattung Echinocactus gehörig bezeichnet wurde, bilden. SCHUMANN selbst stand jener POSELGERschen Ansicht nicht ablehnend gegenüber. In mancher Beziehung dürften sich auf Grund eingehender Beobachtungen im Laufe der Zeiten noch recht vielfache Veränderungen auch in dem System der Kakteen vornehmen lassen, was hauptsächlich zur Vereinfachung desselben recht wünschenswert erschiene.

Die Arten, der folgende Ausführungen gelten sollen, sind zum grossen Teil noch gegenwärtig im Verkehr und, sofern dies nicht mehr der Fall ist, besitzen wir von ihnen genügend genaue Diagnosen, welche uns die Formen zuverlässig erkennen lassen. Die Untergattung Thelocactus befindet sich nun in SCHUMANNs Gesamtbeschreibung S. 429, und werden hier die Arten in der dortigen Anordnung berührt werden.

Der *Ects. tulensis* Pos. wurde von POSELGER im Jahre 1852 auf den Bergen bei Tula (Mexico) zuerst aufgefunden und an einen Berliner Kakteenzüchter, den in der Literatur bekannten Tischlermeister AUGUST LINKE, gesandt. Gegen Ende des vorigen Jahrhunderts wurde dann wieder die Art von BERGE in Leipzig des öfteren importiert und gleichzeitig auch Samen eingeführt, folgedessen sich die Form noch gegenwärtig in den Kulturen vorfindet, da sie sich in wünschenswerter Weise akklimatisiert hat. Der *Ects. tulensis* zeichnet sich durch seine elegante, kugelförmige Gestalt mit der dunkelmattgrün gefärbten Epidermis und seine hübschen, blassrosenroten, willlig erscheinenden Blüten aus. Seine Kultur ist von gutem Erfolg begleitet, sofern man ihn nicht den scharfen Sonnenstrahlen aussetzt, was vornehmlich im Frühjahr nach den sonnenarmen Wintertagen zu vermeiden ist. Seine mattgrüne, durch keine wachsartige Schicht gesicherte Oberhaut deutet darauf hin, dass ein Verbrennen für ihn gefahrvoll; ausserdem bevorzugt ihn in trockener Luft die Seuche der Kakteen, die rote Spinne. Eine der Form entsprechende Abbildung befindet sich in SCHUMANNs Gesamtbeschreibung, S. 431. Der *Ects. Buekii* Klein, den SCHUMANN als identisch zu dem *Ects. tulensis* annimmt, dürfte auch meines Erachtens keine weitere Beachtung verdienen, da seine Unterscheidungsmerkmale von letzterem (getrenntere Warzen, geringere Anzahl der Randstacheln, etwas grössere Blume) zu geringfügiger Natur sind, zumal die hiergezogenen Pflanzen nach der Beschreibung in der REGELschen Gartenflora (1859) in der Stachelbildung bedeutend zurückgehen.

Der *Ects. lophothele* S.-D., eine wohl recht beliebte, oft gezogene und seit langem bekannte Art, welche uns in den verschiedensten Stachel- und Körperformationen entgegentritt und die durch ihre in vorgerücktem Alter eigenartig faserig werdende Bewaffnung schon zu unnötigen neuen Artenbildungen Veranlassung gegeben hat. Wir sehen Exemplare, deren Stacheln 1 cm lang sind, dann wieder solche, die eine Länge von 8 cm besitzen; alles nur Standortsvarietäten, da die Bestachelung in der Kultur an Länge sehr zurückgeht; die Blumen sind atlasglänzend und schimmern in den schönsten Farbentönen von weiss, gelb und rosenrot. Die Wurzeln der Originale zeichnen sich durch ihre eigenartigen Formen ganz besonders aus. Ich besass seinerzeit ein Exemplar mit zwei solcher starken, vom Wurzelhals ausgehenden Wurzeln, zwei Beinen vergleichbar, deren jede über 3 cm im Durchmesser hatte. Der Kultur setzen die Originale keinerlei Schwierigkeiten entgegen, sobald man sie mit der sogenannten verrotteten Mistbeeterde verschont. Lauberde mit recht scharfem Sand zu gleichen Teilen und etwas alter Lehm sagen ihnen zu. Da man den Topf zu den mit langen rübenartigen Wurzeln versehenen Originalen wie die vorher genannten, etwas tief wählen muss, so ist er seitlich mit einigen Scherben zu belegen und im Winter hinsichtlich des Begiessens vorsichtig zu behandeln. Bei passender Pflege gedeiht er sehr gut und blüht auch willig. Heimat: Chihuahua (Mexico).

Der *Ects. rinconadensis* Pos. ist eine bedeutend seltener vorkommende Art als die vorige. POSELGER erhielt sie im Jahre 1854 mit mehreren anderen Arten aus Mexico. Die Abbildung, die der

SCHUMANNschen Beschreibung beigefügt ist, dürfte insofern nicht ganz richtig sein, als die Bestachelung dort zu lang und die Stacheln selbst zu schwach gezeichnet sind. In der Kultur ist er nicht so gefügig wie sein Vorgänger und daher mit grösserer Vorsicht zu behandeln. Erdmischung wie bei dem *Ects. lophothele*. MATHSSON berichtete seinerzeit, wie SCHUMANN angibt, dass die Art oft bis über die Hälfte in die Erde eingesenkt ist, sich in der trockenen Zeit in dieselbe ganz zurückzieht und dann mit ihr bedeckt ist, ein Zeichen, dass die Art in vegetationsloser Zeit mit Wasser möglichst zu verschonen ist.

Es folgt der *Ects. phymatothelos* Pos. Von diesem sind zunächst als Autoren REGEL & KLEIN sowohl in dem Preisverzeichnis von FRIEDR. AD. HAAGE jr. (1861) als auch von HILDMANN (1881) angegeben; erst im „FÖRSTER-RÜMPLER" finden wir als Autor POSELGER. HILDMANN übernahm die einzige Pflanze, welche damals existierte, aus dem Nachlass des 1883 verstorbenen POSELGER. Dieselbe befand sich noch lange in den HILDMANNschen Kulturen, wo ich sie beobachten konnte. Ihr entstammt auch wohl die Diagnose SCHUMANNs in seiner Gesamtbeschreibung S. 434, der weiter nichts von Belang hinzuzufügen wäre. Der *Ects. phymatothelos* ist bemerkenswert durch seinen eigentümlich plattgedrückten, matthellgraugrün gefärbten Körper und die spärliche Bestachelung auf den Areolen der sehr mässig gewölbten Höcker. In allen mir zugänglichen Sammlungen habe ich letzthin den *Ects. phymatothelos* nicht vorgefunden; die Art, welche früher in verschiedenen Grosskulturen angeboten wurde, scheint mithin verschollen zu sein. Im Jahre 1906 wurde, wie GÜRKE (Monatsschrift 1906, S. 123) mitteilt, unter dem Namen des *Ects. phymatothelos* im Königl. Botanischen Garten eine Pflanze kultiviert, deren Beschreibung die Art vermuten liess und deren Blüte für die Iconographie gezeichnet wurde (Iconographie Taf. 130). Ich habe jetzt jene Pflanze, um mich von der Richtigkeit zu überzeugen, in den Beständen des Königl. Botanischen Gartens leider nicht mehr vorgefunden. Das Preisverzeichnis der einstigen REBUTschen Kulturen in Chazay-d'Azergues führt ihn noch auf.

Der *Ects. leucacanthus* Zucc. ist eine von den Arten, die sich besonders durch ihre reichliche Sprossung auszeichnen; ich habe Pflanzen gesehen, deren fast jede Areole mit einem Sprössling besetzt war. Die Abbildung in PFEIFFER et OTTOs Abbildungen und Beschreibungen blühender Kakteen Tafel XIV zeigt die in dieser Beziehung recht leistungsfähige Art. Der SCHUMANNschen Beschreibung (Gesamtbeschreibung, S. 435) wäre nichts hinzuzufügen, nur nehme ich dagegen Stellung, dass er den *Ects. porrectus* Lem. als synonym dem *Ects. leucacanthus* annimmt. Die Stachelbildung schwankt nach den Originaldiagnosen, und vor allem die Blüte, welche bei dem *Ects. leucacanthus* gelblich, bei dem *Ects. porrectus* dagegen kupferig gefärbt ist (SALM-DYCK, Cacteae in horto Dyckensi cultae 1849, S. 172). In diesem Falle wäre es also zum mindesten geboten gewesen, den *Ects. porrectus* als Unterart zu dem *Ects. leucacanthus* hinzustellen. SCHUMANN hat also jedenfalls vor allem den Unterschied der Blütenfärbung übersehen. Das Wachstum der letzteren Art ist im Hinblick auf seine starke Sprossenbildung ein

recht langsames; es ist vor allem auf die Erhaltung eines gesunden Wurzelzustandes acht zu geben, da diese leicht abfaulen; auch die rote Spinne ist seine grösste Freundin. Schwere Erdmischungen sind zu vermeiden, desgleichen übermässige Wassergaben. Seine Heimat ist bei Zimapan und Ixmiquilpan (Mexico).

Eine ebenfalls sehr reich mit Nachkommenschaft bedachte Art ist der *Ects. Ehrenbergii* Pfeiff., welcher trotzdem seine hellrosa Blüten in ziemlicher Menge hervorbringt. Er steht der vorgenannten Art durch seinen Habitus sehr nahe und ist gleich ihr, infolge seiner starken Sprossenbildung, von trägem Wachstum. SCHUMANN hat ihn erschöpfend in seiner Gesamtbeschreibung, S. 436, bedacht; seine Behandlung gleicht der der vorigen Art, mit der er eine gleiche Heimat hat.

Der *Ects. hexaëdrophorus* Lem. mit seinen Varietäten ist wohl eine der beliebtesten und im Blühen dankbarsten Arten der Untergattung Thelocactus. Zur Kultur ist er jedem Anfänger zu empfehlen, da er ziemlich widerstandsfähig ist und bei einer Erdmischung von gleichen Teilen Lauberde und scharfem Sand mit etwas verwittertem Lehm vermischt (meine Universalmischung) sich gut entwickelt. Über die Art mit ihren Varietäten habe ich bereits im Märzheft der Monatsschrift in diesem Jahre näheres berichtet, so dass sich hier weiteres erübrigt.

Den weiter aufgeführten *Ects. glaucus* K. Sch. habe ich bisher noch nicht Gelegenheit gehabt, beobachten zu können. Er gehört zu den sogenannten winterharten Arten, die auch während der kalten Jahreszeit in Darmstadt von Herrn A. PURPUS im Freien gezogen wurden und wie seinerzeit in der Monatsschrift 1895, S. 106, berichtet wurde, mit anderen harten Arten dem Frost vollständig standgehalten hatten; im darauf folgenden März blühte er bereits prachtvoll. Der letzte Winter 1916/17 dürfte ihm aber wohl, sofern er noch existierte, gefahrvoll geworden sein. Die SCHUMANNsche Beschreibung befindet sich Gesamtbeschreibung, S. 438.

Der *Ects. papyracanthus* Eng. scheint wohl in den hiesigen Kulturen noch nicht vertreten gewesen zu sein. SCHUMANN führt an, dass er ihm selbst unbekannt und wohl recht selten sei. Seiner Beschreibung (Gesamtbeschreibung S. 439) liegt die ENGELMANNsche zugrunde. Die Randstacheln sollen die Beschaffenheit starken Papiers haben; im übrigen zeigt sein Körper die in Warzen aufgelösten Rippen der Untergattung Thelocactus.

Auch der *Ects. Saussieri* Web. war weder SCHUMANN zu der Zeit der Herausgabe seiner Gesamtbeschreibung, noch ist er mir bekannt. SCHUMANN hat dort nur die WEBERsche Diagnose wiedergegeben. Später, im Jahre 1901, ist die Art einmalig eingeführt worden (Monatsschrift 1901, S. 65), wie im dortigen Sitzungsbericht der Kakteengesellschaft angeführt; ich habe sie nicht gesehen.

Der *Ects. Smithii* Mühlenpf. ist eine seit langem bekannte Art, welche infolge ihrer schönen bläulichgrünen Epidermisfärbung und ihrer hübschen Bestachelung eine für den Liebhaber recht wünschenswerte Form darstellen würde, wenn ihre Kultur nicht mit grossen Schwierigkeiten verknüpft wäre. Den importierten Stücken ist hier meist nur ein kurzes Dasein beschieden und diese Art will, ganz abgesehen von den verschiedensten Erdmischungen, welche man

erfolglos versucht hat, selbst in gepfropftem Zustande, nicht das gewünschte Resultat ihrem Pfleger bringen. Auch hier muss wieder der Zufall den richtigen Weg zeigen. Trotzdem er sehr häufig importiert wurde, ist er nur äusserst selten anzutreffen. Seine Heimat ist die Gegend von S. Luis Potosi (Mexico).

Jetzt kommen wir zu einer ebenso interessanten wie schönen, allerdings leider auch recht empfindlichen Art, dem *Ects. Mac Dowellii* Reb. Mit seiner silbernen und goldigen Bestachelung, in der Rand- und Mittelstacheln erstrahlen, kann er als eine der entzückendsten Formen der Gattung Echinocactus gelten. Erst in den neunziger Jahren des vorigen Jahrhunderts in vielen Originalen eingeführt, hat er sich in kurzer Zeit die Liebe der Kakteenfreunde im Sturme zu erobern verstanden, aber vielen eine arge Enttäuschung bereitet. Ganz abgesehen davon, dass ihn die rote Spinne zu ihren besonderen Lieblingen zählt, gehen die Originale meistens an Vertrocknung zugrunde, die sich in allmählicher Verkorkung des Pflanzenkörpers äussert. Ich habe auf diese Weise mehrere prächtige grosse Stücke verloren; eine Krankheit, die zuerst in den FROEHLICHschen Kulturen in Birkenwerder beobachtet wurde. Es ist kein sofortiges Absterben des Körpers, sondern ein längeres Siechtum, was langsam zum Tode führt. Gepfropft hält sich der *Ects. Mac Dowellii* längere Zeit, geht allerdings in seiner Bestachelung in den hiesigen Kulturen sehr zurück, verliert seine schöne kugelförmige Gestalt und wächst zylindrisch; auch die Bestachelung büsst viel von ihrer Schönheit ein, so dass man ihn fast nicht wiedererkennt.

Eine noch empfindlichere Art wie die vorige ist der *Ects. unguispinus* Eng., der unter der Bezeichnung des *Ects. Trollietii* Rebut, von diesem zuerst eingeführt wurde, unter welcher letzteren Bezeichnung er den älteren Kakteenfreunden wohl noch bekannter sein dürfte. Da nun die Identität beider Arten sich herausgestellt hatte, ist von SCHUMANN der Priorität zufolge die frühere Benennung *Ects. unguispinus* gewählt worden. Durch die silberweissen, ineinander geflochtenen Randstacheln und die schwarzen, gekrümmten Mittelstacheln gewährt er einen hübschen Anblick, den lange zu geniessen dem Besitzer leider nicht gestattet ist, denn er zählt zu denen, welche die schwarze Liste der Arten aufführt. Über sein Vorkommen erhalten wir interessante Ausführungen von MAC DOWELL in der Übersetzung von EMIL HEESE (Monatsschrift 1896, S. 100). Jener fand ihn in den Bergwerksdistrikten Nord-Mexicos auf kleinen Hügeln zwischen Chaparros-Sträuchern. Das Erdreich dort ist ziemlich steinig und die obere Erdschicht sehr kalkhaltig. Vier Monate regnet es in dieser Wüstenregion gar nicht und später, sobald die Regenperiode eintritt, ist der *Ects. unguispinus* durch seine besonders kurzen Wurzeln in dem sterilen Erdreich gegen ein Übermass von Feuchtigkeit geschützt. Die Art kann —5 ° R. vertragen. In jedem Falle ist der *Ects. unguispinus* mit äusserster Vorsicht zu behandeln und ihm Lauberde mit einem gleichen Teile Sand und etwas Lehm vermischt zu geben. Mistbeeterde ist selbstverständlich auf das strengste zu meiden, desgl. irgendwelche Wassergaben während der Winterzeit. Ich glaube aber kaum, dass alle derartigen Vorsichtsmassregeln ausreichend zur Erhaltung dieser Art sind.

Gegen Ende der achtziger und Anfang der neunziger Jahre des verflossenen Säkulums, einer Zeit, in welcher die interessantesten und schönsten Formen der Gattung Echinocactus importiert wurden, fällt auch die Einführung des *Ects. Beguinii* Web. (in verschiedenen Katalogen wurde irrtümlich als Autor REBUT angegeben). Er ist auch eine von den Formen, die unbedingt eine Mamillaria vermuten lässt; der nackte Fruchtknoten dürfte ebenfalls darauf hindeuten. Dass man seinerzeit den *Ects. Beguinii* mit dem *Ects. unguispinus* verwechseln konnte, ist mir rätselhaft; wenn auch die Färbung der Rand- und Mittelstacheln (von ersteren hat der *Ects. unguispinus* 5, welche sämtlich gekrümmt sind, der *Ects. Beguinii* dagegen nur 1, aufrecht und gerade) eine sehr analoge, so ist doch ferner noch deren Stellung und Bildung eine vollkommen verschiedenartige; man vergleiche hierzu die Beschreibungen SCHUMANNs (Gesamtbeschreibung S. 442 und 443). Jedenfalls ist der *Ects. Beguinii* als Originalpflanze ein reizender kleiner Kerl mit seinen schneeweissen, glasartigen, durchscheinenden Stacheln, welche alle schwarz gespitzt sind; er zeigt die preussischen Farben. Aber auch bei seiner Kultur ist die grösste Vorsicht geboten. Wenn er sich auch besser hält als seine Vorgänger, so nimmt er zur Winterzeit das geringste Übermass an Feuchtigkeit sofort übel und geht nach ganz kurzer Zeit, ohne dass Rettung möglich, an Fäulnis zugrunde. Seine Heimat ist der Staat Coahuila (Mexico).

Eine schöne, interessante, allerdings selten vorkommende Art ist der *Ects. horripilus* Lem. Seine schöne, schneeweisse Bestachelung mit den dunkelbraunen Spitzen und die prächtig karminrote, im Frühjahr sehr zeitig erscheinende Blüte stempeln ihn zu einem der hübschesten Vertreter der Untergattung Thelocactus. Man trifft ihn, wie bereits bemerkt, sehr selten in den Sammlungen an, obschon er nicht ganz so empfindlich zu sein scheint wie die vorher genannten Arten. LABOURET gibt in seiner Monographie S. 265 den Rat, ihn etwas warm zu stellen, da seine Vegetation eine sehr langsame, und ihn auch während des Sommers immer unter Glas zu halten.

Von der folgenden Art, dem *Ects. Sileri* Eng., welcher jetzt wohl zu den Seltenheiten gehört, besass ich auch vor mehr denn 30 Jahren eine Pflanze aus dem Import von FRIEDR. AD. HAAGE jr. in Erfurt, der damals die hübsche, aber auch recht empfindliche Spezies in vielen Exemplaren eingeführt hatte. Sie zeichnete sich aus durch ihre an 2 cm hohen, rhombischen, blaugrünen Warzen, die strahlenförmig stehenden, weissen Randstacheln und die fast schwärzlichen Mittelstacheln, von welchen letzteren sie meist 4 besitzt. (Stachelbündel abgebildet in SCHUMANNs Gesamtbeschreibung, S. 352). Auch jetzt findet man sie hin und wieder in den Sammlungen vertreten, da sie zu verschiedenen Malen eingeführt wurde, auch in Sämlingspflanzen, die aber von der Schönheit der Originale nichts aufweisen.

Für die schwarze Liste empfiehlt sich der *Ects. intertextus* Eng., der gleich dem folgenden *Ects. Krausei* Hildm. ebenfalls zu den „enfants terribles“ der Kakteenzucht gehört. Der erstere, ein Bewohner von Texas, der letztere von Arizona, sind beide stets selten

gewesen, woran hauptsächlich ihre schwierige Kultur die Schuld trägt. MATHSSON hielt zunächst den *Ects. Krausei* für identisch der Varietät *dasyacantha* Hort. des *Ects. intertextus*, eine Meinung, die er später, als ihm Vergleichsobjekte zur Verfügung standen, wieder aufgab. Er hat auf seinen Reisen in Arizona den *Ects. Krausei* auf steinigen Wiesen in grosser Menge gefunden und an GRUSON gesandt, die sich aber sehr schlecht gehalten haben. Die beiden Arten *Ects. intertextus* und *Ects. Krausei* stehen sich allerdings sehr nahe (bei beiden sind die Rippen deutlicher ausgebildet und nicht wie bei den anderen Arten in Warzen aufgelöst), und es möchte vielleicht ratsam sein, beide näher zu verbinden. Ehe man aber zu dieser Massnahme schreitet, ist es vor allem notwendig, charakteristische Vergleichsobjekte zur Hand zu haben, was wohl zurzeit schwer fallen dürfte.

In der Anmerkung zu dem *Ects. Johnsonii* Parry lesen wir in SCHUMANNs Gesamtbeschreibung, S. 447, „die Pflanze wird jetzt wieder in die Sammlungen eingeführt, hält aber selten länger aus". Leider die Wahrheit. Auch hier wieder, wie bei so vielen Arten der Untergattung Thelocactus, begegnet die Kultur dieser herrlichen Spezies unüberwindlichen Schwierigkeiten. Jeder, der diesen Echinocactus betrachtet, mag er auch noch so wenig für die Kakteen begeistert sein, wird zugeben müssen, dass diese Pflanze, sobald ihr Körper bespritzt ist, mit ihrer tiefrubinroten, dichten, starken Bestachelung, welche den Körper vollkommen verhüllt, einen faszinierenden Eindruck macht und dem Beschauer die Einsicht aufzuzwingen vermag, dass es Pflanzen gibt, die auch ohne Blumen blenden können. Ich war gerade einst zugegen, als in den FROEHLICHschen Kulturen in Birkenwerder unter verschiedenen Importen auch verschiedene Exemplare des *Ects. Johnsonii* eingetroffen waren. Ich war von ihrer Schönheit begeistert und musste selbstverständlich eines davon mein eigen nennen können, trotzdem die Pflanzen noch nicht in Kultur genommen waren, keine Wurzeln hatten und Herr FROEHLICH mich gewarnt hatte. Der Wahn war kurz, die Reue aber sehr lang! Den tüchtigsten Züchtern mit den besten Kulturapparaten schlägt der *Ects. Johnsonii* ein Schnippchen. SCHUMANN berichtet allerdings von einem Exemplar in der Sammlung des verstorbenen Geheimrat BRÜNNOW in Naumburg a. S., welches sich vollkommen eingewöhnt hatte. Zufall. Vielleicht tritt dieser auch hier wieder einmal als Lehrmeister auf. Dr. PURPUS teilt in der Monatsschrift 1899, S. 93 in seinen verdienstvollen Schilderungen mit, dass die beregte Art in steinigem Kalk- und Schieferboden auf den trockenen Kalkfelsen in den Beaverdam Mountains in Utah vorkommt und dort eine Kälte von —5 bis 6 ° R. auszuhalten hat, und er schlägt vor, ihn in derartigen Mischungen zu kultivieren. Dr. KUNZE in Arizona berichtet ferner in der Monatsschrift 1911, S. 67, dass der *Ects. Johnsonii* in einer sehr trockenen Gegend von Utah mit vielen Kochsalzquellen vorkommt, dass er sich aber keiner Kultur, sobald er aus seiner natürlichen Lage entfernt ist, unterwerfen will.

Das Verbreitungsgebiet der folgenden Art, des *Ects. Simpsonii* Eng., ist ein ziemlich ausgedehntes. Er wird in Utah, in Colorado,

in Nevada gefunden und wächst dort auf Geröll in Felsschluchten und wird auch auf hohen Bergrücken angetroffen. Es sind daher wieder eigentlich belanglose Varietäten entstanden, wie var. *minor* Eng., bei der die Warzen, Stacheln, Blüten und Samen kleiner als bei der Normalform sind, und var. *robustior* Coult., bei der wiederum die Warzen, Rand- und Mittelstacheln stärker und länger ausgebildet sind, die also nur wieder Standortsvarietäten darstellen und daher eine Vereinigung mit dem Typ als wünschenswert erscheinen lassen. In dieser Beziehung muss eben für die Feststellung des Typ, wie ich schon immer betont habe, für die Zukunft ein weiterer Spielraum gelassen werden. Dr. PURPUS berichtet in seinen interessanten Schilderungen, Monatsschrift 1900, S. 111, dass er den *Ects. Simpsonii* in den La Sal Mountains in Utah, in einer Höhe von 2600 m, auf felsigen Stellen, in der stark bestachelten Form gefunden hat. Er ist in jenen Regionen der am höchsten hinaufsteigende Kaktus. Auch der *Ects. Simpsonii* stellt, hinsichtlich seiner Kultur, seinem Pfleger die schwierigsten Aufgaben. Man hat ihn hier, den Verhältnissen seiner Heimat entsprechend, als winterhart behandeln wollen (Monatsschrift 1903, S. 95), hat aber bei ihm in dieser Beziehung keine Gegenliebe gefunden. Jedenfalls ist diese letztere Methode eine vollkommen verkehrte, da unsere schwankenden Temperaturverhältnisse mit jenen heimatlichen nicht zu vergleichen sind. Allerdings existiert eine Varietät des *Ects. Simpsonii* var. „perpetual snow", die, wie in der Monatsschrift 1903, S. 137, berichtet wird, in Bruchsal zwei Winter im Freien ausgehalten haben soll. Man rät eben hin und her und verfällt schliesslich in die grössten Extreme.

Der von SCHUMANN sodann beschriebene *Ects. durangensis* Runge ist mir nicht bekannt; SCHUMANN hat seine Beschreibung nur nach einem vertrockneten Exemplar der GRUSONschen Sammlung anfertigen können. Ich finde jene Art nur in dem Preisverzeichnis von FRIEDR. AD. HAAGE jr. in Erfurt vom Jahre 1900 aufgeführt, und zwar werden dort die Blüten, die von SCHUMANN nicht beschrieben sind, als rotbraun, denen des *Ects. Wrightii* ähnlich geschildert. In den späteren Katalogen der genannten Firma ist der *Ects. durangensis* nicht mehr aufgeführt.

Der *Ects. turbiniformis* Pfeiff. ist eine so bekannte Art, dass von ihr eine nähere Beschreibung überflüssig sein dürfte. Ich verweise hier nur nochmals auf meine Ausführungen (Monatsschrift 1915, S. 76) und die in Schiefermischung erzielten günstigen Resultate, da der *Ects. turbiniformis* in früheren Zeiten in allen anderen Erdmischungen nach ganz kurzer Zeit zugrunde gegangen war. Nachdem sich, wie in meinen Ausführungen bemerkt, die Pflanze in obiger Schiefermischung während acht Jahren vorzüglich entwickelt und geblüht hatte, musste ich sie leider durch grobe Unachtsamkeit verlieren. Jene für mich so unglückselige Zeit, der Juni des Jahres 1916, kam heran, die mich zu dem traurigen Los des ewig Vereinsamten verdammte, und ich musste die Pflege meiner Pflanzensammlung anderen Händen überlassen. Die Bewässerungen, die nun während meiner Abwesenheit nach denen der Fuchsien- und Pelargonien-Theorie ausgeführt wurden, führten selbstverständlich den Tod des

bisher prächtig gediehenen *Ects. turbiniformis*, des Stolzes meines Kakteenbestandes, herbei, dem auch mein werter Freund THOMAS verdiente Bewunderung gezollt hatte. Man möge hieraus ersehen, dass so empfindliche Arten, wie der *Ects. turbiniformis,* welcher bei mir zur Winterzeit von oben keinen Tropfen Wasser erhielt, sondern dem ich in einem Untersatz das Wasser in minimalster Form zuführte und im Sommer ebenfalls mit grösster Vorsicht von unten befeuchtete, ein Zuviel selbst in der günstigsten Vegetationsperiode stets verderbenbringend wirkt. Man muss eben bei Zimmerkultur vor allem individualisieren.

Ferner führe ich noch den *Ects. Poselgerianus* Dietr., der von SCHUMANN irrtümlich als identisch der *Mamillaria Scheeri* Mühlenpf. angenommen wurde, als zugehörig zu der Untergattung Thelocactus an, indem ich gleichzeitig auf meine diesbezüglichen Ausführungen (Monatsschrift 1910, S. 135) hinweise. Auch diese Art ist recht empfindlich und verlässt nach kurzer Zeit seine noch so sorgsamen Pfleger. Es ist EMIL HEESE wohl gelungen, eine Pflanze in gepfropftem Zustande längere Zeit durchzubringen, besondere Freude hat er an der sonst so hübschen, interessanten Art nicht erlebt. In die Liste der ganz schwarzen können wir ihn allerdings nicht verdammen.

Zum Schluss dieser Abhandlungen noch einige Bemerkungen. Gerade auch in der besprochenen Untergattung finden sich sehr viele Arten, die jeder Kultur spotten. Wollte man nun jene Misserfolge auf die vielleicht noch mangelhafte Kenntnis der Bodenverhältnisse, in denen sie in ihrer Heimat gedeihen, zurückführen, so steht dem wieder entgegen, dass mit ihnen zusammen wiederum Arten an denselben Stellen vorkommen, die hier vorzüglich weitergedeihen, ohne dass wir ihnen, aus Unkenntnis, die Mischung der dortigen Bodenbestandteile gewähren, und ich könnte in dieser Beziehung viele Beispiele anführen, vorzüglich solcher Arten, welche in Mexico ihre Heimat haben. EMIL HEESE hatte seinerzeit für die Kultur einiger hier nicht durchzubringender Spezies sich von den dortigen Sammlern, mit denen er in regem Verkehr stand, einige Proben des Erdbodens, in dem jene Pflanzen in der Heimat gediehen, verschrieben. Er hat nach seinen genauen Beobachtungen keinerlei Vorteile davon gehabt, die Pflanzen gingen ebenfalls zugrunde. Schon FÖRSTER hatte sich damals, um günstige Resultate mit der Kultur der Melokakteen zu erzielen, Erde von der Insel St. Thomas, der eigentlichen Heimat des *Melocactus communis* Lk. et Otto, kommen lassen, aber auch diese Versuche lieferten nur ungünstige Resultate. Der Hauptfaktor der Misserfolge ist unbestritten der, dass die Pflanzen, und gerade die besonders empfindlichen Arten, infolge ihrer teils vollständig abgeschnittenen, teils vertrockneten oder arg verletzten Wurzeln, ihrer Ernährerinnen beraubt sind, im Zustande vollkommener Erschöpfung hier anlangen; der bisweilen steinharte Wurzelboden lässt zur geeigneten Zeit die Sprossung neuer Wurzeln nicht zu; die Pflanzen, deren noch restliche Reservestoffe verbraucht sind, gehen an Entkräftung, die sich bei ihnen in verschiedenen Formen äussert, zugrunde. Eine weitere Erklärung für diese bedauerlichen Vorgänge haben wir leider vorläufig nicht, obgleich ich durchaus

nicht in Abrede stellen will, dass auch andere gewichtige Nebenumstände noch in Frage kommen könnten, die uns, wie bereits bemerkt, vielleicht einmal der Zufall erkennen lässt. Dass unsere grossen Temperaturschwankungen auch einen hervorragenden Anteil an den Misserfolgen haben, dürfte ausser Frage stehen.

Unsere wissenschaftlichen Kakteennamen.

Von **Dr. A. Schramm**, Karlstadt a. Main.

(Fortsetzung zu Seite 95.)

Die grosse Gattung *Mamillaria* oder „Warzenkaktus“ hat ihren Namen von den Warzen erhalten, die den Pflanzenkörper bedecken. Mamillaria leitet sich ab von mamilla = Brustwarze, was die Verkleinerungsform zu mamma = Frauenbrust ist. Wie schon SCHUMANN in seiner „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ in der Anmerkung [1]) auf Seite 473 angibt, ist die Schreibweise „Mammillaria“ mit Doppel-m falsch. Von Mamma leiten sich die Eigenschaftswörter mammulosus und submammulosus ab: Ersteres heisst mit kleinen Zitzen reich versehen, letzteres mit kleinen Zitzen „ziemlich“ reich versehen, da die Vorsilbe „sub“ eine Einschränkung bezeichnet. Im Griechischen heisst die Frauenbrust θηλή (thēlē), welches Wort sich in mehreren Artbezeichnungen vorfindet, z. B. in macrothele und microthele, welche Wörter gross- bezw. kleinwarzig bedeuten, da μακρός (makrós) = gross und μικρός (mikrós) = klein heisst, polythele = vielwarzig kommt ebenfalls vor; πολύς (polýs) heisst viel.

Im Anschluss an die Mamillarien seien die drei Gattungen *Leuchtenbergia, Pelecyphora* und *Ariocarpus* auf die Bedeutung ihrer Namen hin behandelt. Die zuerst genannte Kaktee ist bekanntlich von HOOKER und FISCHER nach einem Fürsten LEUCHTENBERG benannt worden, einem Angehörigen aus dem russischen Herrscherhause. Das Fürstengeschlecht stammte aus der ehemalig gefürsteten Landgrafschaft Leuchtenberg in der Oberpfalz. Die Familie ging nach Russland über, und die Standesherrschaft Leuchtenberg wurde 1854 aufgelöst und mit der Krone Bayerns vereinigt. Zur Namenbildung der Kaktee ist zu Ehren des Fürsten dessen Name mit der lateinischen Endung versehen worden; principis ist der zweite Fall zu dem lateinischen Worte princeps = Fürst. Im Deutschen nennt man die Kaktee „Leuchtenbergie“ oder wegen ihrer prismenartigen Warzen bezeichnenderweise „Prismenkaktus“.

Der Name *Pelecyphora* ist der griechischen Sprache entnommen: πέλεκυς (pélekys) heisst Beil, φορός (phorós) tragend oder -träger, so dass also die Übersetzung von Pelecyphora „Beilträger“ lautet und man diese Kakteengattung wegen ihrer im Querschnitt beilförmig aussehenden Warzen „Beilkaktus“ nennen darf. Dass bei Pelecyphora die weibliche Endung auf a auftritt, wie es auch bei anderen Gattungsnamen der Fall ist, hängt damit zusammen, dass jener Name streng genommen ein Eigenschaftswort ist, zu dem als Hauptwort etwa planta = Pflanze zu ergänzen ist, so dass man eigentlich planta pelecyphora = beiltragende Pflanze sagen müsste. — Manche lateinische Artnamen endigen auf -ger oder -gera, das ebenfalls tragend oder -träger bedeutet, z. B. corniger = Hornträger, von cornu = Horn und

gero = ich führe, ich trage; ferner crucigera = kreuztragend (crux, crucis = Kreuz). In ähnlicher Weise gebraucht man auch die Endung -fer oder -fera, z. B. crinifera = haartragend, von crinis = Haarwuchs, Haar und fero = ich trage. Dieselbe Bedeutung hat pilifera.

Für *Ariocarpus* kommt nach FOERSTERs Handbuch der Kakteenkunde, sowie nach E. SCHELLE in seinem Handbuch der Kakteenkultur die deutsche Benennung „Wollfruchtkaktus“ in Betracht. Sie dürfte nicht gerade glücklich gewählt sein, da die Frucht καρπός (karpós) des Ariocarpus eine weiche, glatte Beere ist. Ebenso ist es mit der früheren Benennung *Anhalonium* der Fall, die von LEMAIRE eingeführt war. Sie ist zusammengesetzt aus der griechischen Vorsilbe ἄν (an) = ohne und ἁλώνιον (halōnion) = Polster, so dass demnach Anhalonium polsterlos bedeutet, denn LEMAIRE hatte an den von ihm zuerst untersuchten Pflanzen nicht einmal Spuren eines Stachelpolsters bemerkt. Man nannte das Anhalonium wegen seiner an die Aloe erinnernden Gestalt auch „Aloekaktus“.

Der *Melocactus* hat wegen seiner melonenartigen Gestalt seinen Namen erhalten, denn *Cucurbita Melo* L. ist der botanische Name für unsere Melone. Das Wort Melo steht in Beziehung zu dem griechischen Worte μῆλον (mēlon) = Apfel. Den Melocactus nennt man ja gewöhnlich auch „Melonenkaktus“.

Der *Pterocactus* erhielt seinen Namen von den geflügelten Samen, denn πτερόν (pterón) heisst Flügel. Somit kann man im Deutschen den Pterocactus sehr wohl „Flügelkaktus“ nennen, wenn es auch wohl richtiger wäre, „Flügelsamenkaktus“ zu sagen.

Der Name der Gattung *Maihuenia* ist die lateinische Form des Wortes Maihuen, mit dem die Chilenen die zwischen Opuntia und Peireskia stehenden Kakteen bezeichnen, die Zwergsträucher darstellen.

Der soeben genannte Gattungsname *Peireskia* ist durch den französischen Ordensgeistlichen CHARLES PLUMIER im 17. Jahrhundert, wo es noch üblich war, seinem Namen die lateinische Form zu geben, nach NICOLAUS FABRICIUS PEIRESKIUS benannt worden, der Rat im Parlament in Aix war. Sein eigentlicher französischer Name war PEIRESC, so dass auch die Schreibweise „Peirescia“ zulässig ist. Für Peireskia kann man ausser „Peireskie“ auch „Laubkaktus“ sagen, da ja diese Pflanzengattung laubartige Blätter besitzt.

Die Gattung *Peireskiopsis* hat das Aussehen einer Peireskia, daher die Endung „opsis“ wie bei Echinopsis. Man könnte diese Gattung im Deutschen vielleicht „Scheinlaubkaktus“ nennen.

Die Namen für die Gattungen *Pfeiffera*, *Hariota* und *Wittia* sind die mit weiblicher lateinischer Endung versehenen Eigennamen von Personen, denen zu Ehren diese Pflanzengattungen benannt worden sind. Ihr Lebenslauf und ihre Verdienste sind kurz folgende: Dr. LOUIS PFEIFFER war praktischer Arzt in Kassel, bereiste 1838—1839 Kuba und besass eine sehr gute Sammlung von Kakteen. Auch schrieb er das erste grössere Buch über sie, die „Enumeratio diagnostica“, eine zur Unterscheidung und Erkennung der Kakteen dienende Aufzählung dieser. Er lebte von 1805—1877. — THOMAS HARIOT oder richtiger wohl HARRIOT, den SCHUMANN einen englischen Botaniker des 16. Jahrhunderts nennt, war ein in allen Wissenschaften und sonderlich in der Mathematik sehr erfahrener Mann. Er war 1560 in Oxford

geboren und ist 1621 gestorben. — N. H. WITT war Kaufmann in Manoos, Brasilien, der sich um die Botanik dadurch verdient gemacht hat, dass er in grossherzigster Weise ein Unternehmen unterstützte, durch das ein bis anfangs 1900 botanisch noch vollständig unerforschter Teil Brasiliens der Wissenschaft erschlossen wurde.

Der Gattungsname *Rhipsalis* leitet sich ab von dem griechischen Wort ῥίψ (rhips) = Rohr, Binse, so dass Rhipsalis, zu welchem Namen ebenfalls wieder planta = Pflanze zu ergänzen ist, binsenartig bedeutet. Man hat dieser Gattung Kakteen den Namen „Binsenkaktus" gegeben.

Die zum Teil noch gebräuchliche alte Bezeichnung *Lepismium* hängt mit dem griechischen Worte λεπίς (lepís) = Schuppe zusammen, so dass man für Lepismium „Schuppenkaktus" oder „Schuppen-Binsenkaktus" sagen kann, weil Lepismium eine Untergattung zur Gattung Rhipsalis ist.

Nun ist noch die Abstammung der Namen der allbekannten und allbeliebten *Phyllocactus*- und *Epiphyllum*-Arten zu erwähnen. In beiden Wörtern ist das griechische Wort φύλλον (phýllon) = Blatt enthalten; ἐπί (ĕpi) heisst auf. Somit ist Phyllocactus = „Blattkaktus", und Epiphyllum bedeutet, dass ein Blatt auf dem anderen sitzt, so dass eine Kette zusammenhängender Glieder entsteht. Man kann daher das Epiphyllum „Glieder-Blattkaktus" oder kurz „Gliederkaktus" nennen, wie es im Volke auch üblich ist.

Zum Schluss seien noch die Bedeutungen einiger veralteter Gattungsnamen, wie *Discocactus, Malacocarpus, Astrophytum, Gymnocalycium, Lophophora* und *Rebutia* erwähnt, welche Gattungen jetzt sämtlich in die Gattung Echinocactus aufgenommen worden sind.

Discocactus ist zusammengesetzt erstens aus dem griechischen Worte δίσκος (diskos), das im Lateinischen zu discus wurde und die Wurfscheibe aus Stein oder Erz bedeutet, die in der Mitte mit einem Loche und ausserdem mit einem Riemen versehen war, um sie daran fortzuschleudern, und zweitens aus „cactus", so dass also Discocactus „Scheibenkaktus" heisst, ein der Gestalt des Kaktus entsprechender Name.

In dem Worte *Malacocarpus* sind die beiden griechischen Wörter μαλακός (malakós) = weich und καρπός (karpós) = Frucht enthalten. Demnach ist Malacocarpus durch „Weichfruchtkaktus" zu übersetzen. Da aber andere Kakteen ebenfalls weiche Früchte haben, so liegt kein Grund vor, dieser Gattung im besonderen den Namen Weichfruchtkaktus zu geben; deshalb hat auch K. SCHUMANN diese Gattung aufgehoben und sie unter die Gattung Echinocactus eingereiht.

Astrophytum heisst „Sternpflanze", entsprechend den griechischen Wörtern ἀστήρ (astēr) = Stern und φυτόν (phytón) = Pflanze; astérias leitet sich von astēr ab und heisst mit Sternen bestreut; auch eine Gattung der Seeigel wird so benannt.

In *Gymnocalycium* haben wir die beiden griechischen Wörter γυμνός (gymnós) = nackt und κάλυξ (kályx) = Fruchtkapsel miteinander verbunden vor uns. Gymnocalycium wäre demnach als „Nacktfruchtkaktus" zu bezeichnen.

Lophophora heisst „Hügelträgerin", da λόφος (lóphos) = Hügel und phora die weibliche Form zu φορός (phorós) = tragend, -träger ist. Auch hier ist zu Lophophora das Hauptwort planta = Pflanze zu ergänzen. Auch sonst findet sich das Wort lophos noch in Art-

bezeichnungen vor, zum Beispiel in lophothele, was Hügelwarze bedeutet.

Rebutia ist die lateinische Form des französischen Eigennamens REBUT mit weiblicher Endung. Sein Träger war zu K. SCHUMANNs Zeiten Weinbauer in Chazay d'Azergues bei Lyon und einer der grössten Kakteenhändler.

Der Name für die beliebte Untergattung *Coryphantha* der Gattung Mamillaria ist aus den beiden griechischen Wörtern κορυφή (koryphe) = Scheitel und ἄνθος (ánthos) = Blüte zusammengesetzt. Eine Coryphantha ist also „eine aus dem Scheitel blühende Pflanze", denn auch hier ist wiederum planta = Pflanze zum Namen zu ergänzen; man kann daher die Coryphanthen „Scheitelblüher" nennen. Auch in Artnamen trifft man häufig auf das Wort anthos oder antha, was dann mit „blütig" oder „blühig" zu übersetzen ist. Das entsprechende lateinische Wort ist florus, z. B. in multiflorus = vielblütig. Von den seit 1903 aufgestellten und in einem Verzeichnis von Dr. F. VAUPEL gesammelten neuen Gattungsnamen, soweit ich sie nicht schon im vorstehenden erwähnt habe, glaube ich absehen zu dürfen, da die zu jenen neuen Gattungen gehörenden Kakteen zurzeit nicht im Handel zu haben sind und auf absehbare Zeit auch nicht zu haben sein werden.

Zu den vorstehend behandelten wichtigsten Gattungsnamen setzt man bekanntlich zur Unterscheidung der Arten meistens Eigenschaftswörter hinzu. In vereinzelten Fällen treten hierbei Hauptwörter auf, beispielsweise hystrix = Stachelschwein, welches Wort griechischen Ursprungs ist, aber auch als Lehnwort in die lateinische Sprache zur Bezeichnung des Stachelschweins übergegangen ist; ferner coryne (κορύνη), das Keule bedeutet; pecten aboriginum ist lateinisch und heisst „Kamm der Eingeborenen"; diese Bezeichung der betroffenen Cereusart kommt daher, weil die Eingeborenen in Mexiko die Früchte des Cereus pecten aboriginum als Kämme oder vielmehr als Haarbürsten benutzen. — Von pecten = Kamm leitet sich ab pectinatus = kammförmig.

Die als Artnamen den Gattungsnamen nachgesetzten lateinischen oder griechischen Eigenschaftswörter bezeichnen entweder eine besondere Eigenschaft, z. B. die Grösse der Kaktee, wie minusculus = etwas klein, pumilus = sehr klein, zwerghaft oder das Gegenteil ingens = ungeheuerlich gross und giganteus = riesenhaft gross, ferner die Färbung der Kaktee, wie caesius = bläulichgrau, die Art und Grösse der Bestachelung, z. B. longihamatus = mit langen Haken versehen, die Blütenform oder -Farbe: grandiflorus = grossblumig und chloranthus = grünblühig von χλωρός (chloros) = grün und anthos = Blüte, sowie viele andere Eigenschaften. Oder der Artname ist zu Ehren eines um die Kakteenkunde verdienten Mannes gegeben worden oder auch, er bezeichnet die Herkunft, also Ort oder Land der Kaktee. Um die Bedeutung aller dieser zur Bezeichnung der Art benutzten Eigenschaftswörter an dieser Stelle anzugeben, dazu ist ihre Zahl zu gross; am besten wäre es, hierfür ein alphabetisches Verzeichnis dieser Artnamen anzulegen. Im Rahmen vorliegender Arbeit ist es nur möglich, allgemeine Gesichtspunkte herauszugreifen, die für die Bildung der hauptsächlich aus dem Griechischen und Lateinischen stammenden Wörter in Betracht

kommen. Übrigens gibt ja K. SCHUMANN in seiner „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ bei jeder Kaktee am Schlusse ihrer Beschreibung die Übersetzung des Artnamens an, so dass hierauf verwiesen sei. Trotzdem seien noch einige wenige häufiger bei Kakteen in zusammengesetzten Eigenschaftswörtern vorkommende Wortteile an dieser Stelle erwähnt. Mehrere solche Wörter endigen beispielsweise auf „acantha“: dies ist das griechische Wort für Stachel (ἄκανθα). Auch κέντρον (kéntron) heisst Stachel; aus diesem Worte und δολιχός (dolichós) = lang hat man das Wort dolichocentra = langstachelig gebildet. Das griechische Wort kéntron ist in der lateinischen Sprache zu centrum umgebildet worden und bedeutet dort neben Stachel u. a. auch den eingehakten festen Schenkel des Zirkels, um den sich der andere herumdreht, ferner auch den Mittelpunkt des Kreises, das Zentrum, wie wir im Deutschen das Wort ebenfalls gebrauchen. In dem Worte centricirrha bei *Mamillaria centricirrha* scheint mir die Bedeutung des Wortteils „centri“ mit Stachel und nicht, wie K. SCHUMANN annimmt, durch „in der Mitte“ zu übersetzen zu sein; cirrhus oder vielmehr cirrus (griechisch κόρρη [korrē]) heisst Haarlocke oder Haarbüschel. Somit ist „centricirrha“ soviel wie „Stachellocke“ oder „mit einer Locke oder einem Büschel aus Stacheln versehen“, welcher Ausdruck mir deutlicher erscheint und dem Aussehen der Kaktee besser entspricht als die SCHUMANNsche Übersetzung „in der Mitte gelockt“. An dieser Stelle kann ich nicht umhin, meiner Verwunderung Ausdruck zu geben in bezug auf die SCHUMANNsche Übersetzung des Wortes strigosus bei *Cereus strigosus* auf Seite 68 seiner „Gesamtbeschreibung“, denn strigosus leitet sich nicht von strigilis = Striegel ab, sondern vielmehr von stringere = zusammenziehen, zusammenschnüren; strigosus heisst nämlich mager, dürr. Welche Beziehung diese Bedeutung des Wortes strigosus zu der Kaktee hat, darüber kann ich leider nicht urteilen, da ich sie nicht kenne.

Nach dieser Abschweifung füge ich noch bei, dass rein lateinisch der Stachel aculeus heisst; davon leitet sich ab aculeatus = mit Stacheln versehen. Andere Bezeichnungen für die Bestachelung kommen her von den lateinischen Wörtern spina = Dorn, nämlich spinosus = dornig, stachelig (spinosissima = sehr stachelig); von seta = Borste das Eigenschaftswort setosus = borstig, behaart; von pluma = Feder plumosus = befiedert, von hamus = Haken, Angelhaken hamatus = hakig, mit Haken versehen. Das griechische Wort für Angelhaken ist ἄγκιστρον (ánkistron), wovon sich die Artbezeichnung ancistrata herleitet, die „mit Angelhaken besetzt“ bedeutet; fast dieselbe Bedeutung hat das lateinische Wort uncinatus = hakenförmig.

Noch seien die häufig auftretenden Artbezeichnungen erwähnt, die auf „gonos“ endigen, das eigentlich winkelig bedeutet, aber mit kantig oder rippig zu übersetzen ist. Es kommt her vom griechischen Worte γωνία (gōnía) = Winkel, Ecke (lateinisch angulus, wovon sich angularis = kantig oder rippig ableitet).

Die meisten Eigenschaftswörter, mögen sie der lateinischen Sprache selbst angehören oder aus der griechischen entnommen sein, tragen die lateinischen Endungen us, is oder er für das männliche, a oder is für das weibliche, um oder e für das sächliche Geschlecht. Die Endung des Eigenschaftswortes muss mit dem Geschlecht des

Gattungsnamens übereinstimmen, zu dem das Eigenschaftswort hinzugesetzt ist.

Von den Gattungsnamen sind männlichen Geschlechts alle mit Cereus und Cactus zusammengesetzten, sowie Ariocarpus; weiblich dagegen sind die auf is und a ausgehenden Namen, wie Echinopsis, Rhipsalis, Mamillaria, Opuntia usw. Sächlichen Geschlechts ist Epiphyllum, sowie die veralteten Gattungsnamen Lepismium, Anhalonium und Astrophytum, ebenso Gymnocalycium.

Bei Eigennamen gebraucht man entweder die adjektivische Form oder die Genetivform, d. h. die Endung des zweiten Falls des mit lateinischer Endung versehenen Eigennamens, den man erhält durch Anhängung von „ius“ an männliche, von „ia“ an weibliche Eigennamen. Der Genetiv hat sodann entsprechend die Endungen ii oder iae. Beispielsweise wird SCHUMANN zu SCHUMANNIUS und der Genetiv lautet SCHUMANNII, während der Name der Frau NICKELS zu NICKELSIA latinisiert wird und der Genetiv dann NICKELSIAE heisst. Umgekehrt verkürzt man im Deutschen die Namen der alten bekannten lateinischen Schriftsteller und Dichter um ihre Endsilbe, so dass man statt VERGILIUS VERGIL sagt, statt OVIDIUS OVID, statt SALLUSTIUS SALLUST usw.

Die adjektivische Form der Eigennamen wird durch Anhängung der Endung „ianus“ gebildet, die dann für das weibliche Geschlecht „iana“, für das sächliche Geschlecht „ianum“ lautet. Wenn der Eigenname auf einen Selbstlauter (Vokal) oder auf r ausgeht, so hängt man nur die Endung us oder a an, z. B. POSELGER = POSELGERUS (Genetiv POSELGERI), aber POSELGERIANUS.

Bei Orts- und Ländernamen kommen entweder dieselben Endungen ianus, iana, ianum vor oder häufiger die Endung „iensis“ (oder auch ensis) für das männliche und weibliche Geschlecht, „iense“ (ense) für das sächliche in Anwendung, z. B. Tulensis, welcher Name bedeutet, dass die Kaktee *Echinocactus Tulensis* aus der mexikanischen Stadt Tula gebürtig ist.

Eine oft auftretende Endung ist „oidea“ für die Einzahl, „oideae“ für die Mehrzahl. Sie ist die weibliche Form zu „oides“, das sich ableitet von εἶδος (eidos) = Aussehen, so dass die mit jener Endung versehenen Wörter soviel bedeuten wie „aussehend wie“, „ähnlich wie“, z. B. Opuntioideae. Unter diese Bezeichnung fallen alle Pflanzen, die das Aussehen einer Opuntia haben. Einen ähnlichen Sinn schliessen die lateinischen Endungen eus, ea, eum für die Einzahl, ei, eae, ea für die Mehrzahl in sich, z. B. Cactaceae, Echinocacteae usw. Diese Wörter sind selbständig als Hauptwörter gebrauchte Eigenschaftswörter, da das Wort planta = Pflanze oder vielmehr dessen Mehrzahl plantae = Pflanzen zu jedem zu ergänzen ist.

Mit den vorstehenden Ausführungen, die ja nur eine Zusammenstellung bekannter Tatsachen ist und sein soll, hoffe ich alles wesentliche über die wissenschaftliche Namengebung oder -bildung in bezug auf die Kakteen erwähnt zu haben, um somit manchem Kakteenliebhaber mit meinen Zeilen dienlich zu sein, damit er sich in der wissenschaftlichen Nomenklatur, d. i. Namengebung leicht zurechtfinden kann.

September-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 24. September 1917.

Gegen 8 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung.

Als neues Vereinsmitglied begrüssen wir Herrn Apotheker WILHELM HELLER, Sonnen-Apotheke, Carnap bei Essen.

Der unterzeichnete Schriftführer erstattete darauf Bericht über die am 21. des Monats abgehaltene Vorstandssitzung, bei welcher auch Herr GRUNDMANN anwesend war. Anwesend waren ferner die Herren THOMAS, SCHWARZBACH und Dr. SCHWARTZ. Es wurde folgender Antrag vorbehaltlich der Genehmigung der Monatsversammlung angenommen: die Rubrik „Tauschverkehr" soll wie ursprünglich festgesetzt unter den Vereinsnachrichten abgedruckt werden. Der Verlag wird uns die Anzeigen bis zum ersten Januar 1918 kostenlos gewähren, später wird dann ein kleiner Betrag dafür erhoben werden. Zur Sache selbst schreibt uns Herr Postsekretär CONRAD aus Ruhland: Freudig und dankbar habe ich die Annahme des Antrages begrüsst, dass die Mitglieder überzählige Pflanzen dem Vorstande zum Tausch anmelden.

Ferner soll infolge der Papiernot die Monatsschrift statt 16 Seiten 12 Seiten Text und vier Seiten Umschlag erhalten, der blaue Deckel fällt fort. Der Antrag wurde auch von der Versammlung angenommen.

Der Botanische Garten hatte uns durch Herrn WEGENER wieder sehr schöne Pflanzen geschickt: *Eps. mamillosa* Gürke, *Eccr. Barcena*, *Mesembr. pseudotruncatellum*, *Mam. centricirrha cristata*, *Mam. plumosa*, *Ects. denudatus* Lk. et Otto, *Ects. acutissimus* Otto et Dietrich.

Mit zwei wunderschönen Gruppen von Stenogonen erfreute uns Herr MUNDT. Die erstere bestand aus sechs grossen Pflanzen, die zweite aus acht kleineren der Stenogonus-Gruppe. Sämtliche Pflanzen sind Sämlinge und wunderbar bestachelt. Von allen Seiten befragt, wie man so glänzende Resultate erzielen könne, machte uns Herr MUNDT mit seiner Kulturmethode bekannt: im Frühjahr bestreicht er seine Fenster von aussen leicht mit Lehm, welcher allmählich durch den Regen abgewaschen wird. Dann bekommen sie ordentlich Luft und Licht, indem die Kästen den Tag über offen sind. Nachts werden sie geschlossen. Gegen den Herbst zu werden die Fenster ganz abgenommen, damit die Pflanzen sich für den Winter genügend abhärten können. Mit dieser Methode erzielt Herr MUNDT, dass man seine Pflanzen bezüglich der Bestachelung von Importen kaum unterscheiden kann.

Herr SCHWARZBACH dankte im Namen der Versammlung den beiden Herren und schloss gegen 10 Uhr die sehr gut besuchte Sitzung.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Versammlung** wird am **Mittwoch, dem 5. Dezember,** abends 8 Uhr, in Anbetracht des 25jährigen Bestehens der Gesellschaft als **Festsitzung,** im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), abgehalten.

Die Monats-Versammlungen finden sonst in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrichstr. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich gleichfalls an Herrn BITTLER.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Um die besonderen Liebhabereien der Kakteenfreunde untereinander zu fördern, wird von jetzt an dieser Stelle ein **Tauschverkehr** eingerichtet, der lebhafter Benutzung empfohlen sei. **Der Preis** für die gespaltene Kleinzeile **im „Tauschverkehr" kostet 20 Pfg., für Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft 15 Pfg.,** beides ohne Teuerungszuschlag, aber ohne Rabatt bei Wiederholungen. Der **Kostenbetrag ist beizuschliessen;** in eine Druckzeile gehen 10 Silben oder 33 Buchstaben, danach ist Feststellung des Preises jedermann möglich. Die **Tauschanzeigen der Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft** sind ausnahmslos an Herrn **L. BITTLER, Charlottenburg,** Nordhausener Str. 8, zu richten, alle anderen an die Verlagsbuchhandlung **J. NEUMANN,** Neudamm. **Um den Tauschverkehr einzubürgern, erfolgen Ankündigungen der Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft in den nächsten Nummern kostenlos.**

Joh. Benneckenstein, Berlin-Zehlendorf, Potsdamer Str. 29, bietet an: kräftige Sämlinge von *Echinopsis Rohlandii, albispinosa, turbinata, triumphans fl. pleno, Ects. platensis, Graessneri, Fiebrigii,* sucht: Sämlinge von *Ects. Grusonii, Haselbergii, haematacanthus.*

Alwin Berger, Kgl. Wilhelma, **Cannstatt,** sucht: *Rhipsalis*-Arten bekannter Herkunft, *Cereus obtusangulus, Epiphyllum delicatalum* u. *Russellianum, Phyllocactus species.*

L. Quehl, Halle a. S., Schillerstr. 53, bietet an: *Mamillaria Ottonis* Pfeiff., *Mam. bombycina* Quehl, *Mam. Emskötteriana* Quehl u. *Mam. mazatlanensis* K. Sch. var. *litoralis* K. Brand., große Schaupflanzen mit zahlreichen Sprossen. Sucht: *Mam. Brandegeei* Engelm., *Mam. armillata* K. Brand. u. *Mam. lenta* K. Brand.

L. Quehl, Halle a. S., Schillerstr. 53, bietet an: kleinere *Mamillarien* seltener Arten. Sucht: *Ariocarpus-* und *Pelecyphora*-Arten.

L. Bittler, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, bietet an: 3jähr. Sämlinge von *Mam. bocasana, dumetorum, Ects. electracanthus,* grössere Pflanzen von *Ects. Lenninghausii* u. *Mihanovichii.* Sucht: *Mam. cornifera, Ects Grusonii* u. *Beguinii.*

Postsekretär Conrad, Ruhland, bietet an: 5 *Mam. camptotricha,* 6 bis 8 cm hoch u breit, 3jähr. Pflanzen, sehr gut bewurzelt, dankbar blühend; 2 *Ects. electracanthus,* fast ebenso gross, 4jähr. Sucht: Mamillarien, auch grössere Pflanze.

C. Schick, Freiburg i. B., Oberau 61, II, bietet an: Sämlinge von *Mes. calcareum* echt, 1½ bis 2½ cm Durchmesser, *Mes. Schwantesii.* Sucht: *Ects. Damsii, Ects. Fordii, Mam. Schiedeana, Mes. Friedrichiae.*

Dr. C. Thode, Offenbach a. Main, Mainstr. 129, bietet an: *Ects. scopa candida cristata,* 110 mm Durchmesser, auf *Cer. Spachianus* gepfropft, schön, gesund. Sucht: gesunden, kräftigen *Cereus flagriformis* Zucc., (nicht *Cer. flagelliformis* Mill.)

Friedrich Adolph Haage jun.,

Gegr. 1822. **Erfurt.** Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

weisen auf ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

hin. Hauptpreisverzeichnis zu Diensten.

Insbesondere bieten wir in schönen Pflanzen z. Zt. an:

Cereus candicans	Mk.	1,50	bis	10,—
„ grandiflorus	„	0,75	„	2,50
„ Silvestrii	„	0,50	„	5,—
Echinocactus Ehrenbergii . .	„	1,—	„	4,—
„ electracanthus	„	2,—	„	6,—
Mamillaria Bocasana splendens	„	0,50	„	5,—
Opuntia basilaris	„	1,—	„	2,—
„ „ nana . . .	„	0,50		
„ arborescens	„	0,50	„	2,—
„ cylindrica cristata .	„	1,—	„	4,—
„ Treleasii	„	10,—	„	15,—
Crassula coroleana	„	3,—		
„ pseudolycopodioides	„	1,50		
Othonna crassifolia	„	0,50		
Trichocaulon Ketmanshoopense	„	1,50	„	3,—

Anfang Dezember dieses Jahres erscheint nunmehr zum ***vierten Male*** *der*

Jagd-Abreißkalender 1918.

Herausgegeben von der ***Deutschen Jäger-Zeitung.*** *Großoktav-Format 17,5 × 26 cm. Reich illustriert. 220 Blätter. Mit monatlichen Ratschlägen für Jagdbetrieb und Wildbahn, täglichen Mitteilungen für weidgerechtes Jagen, Hege und Pflege des Wildes und einem Titelblatt in Farbendruck. Neuer, durch die Papierteuerung bedingter Preis* ***3 Mk.,*** *in Partien werden 5 Stück und mehr mit je* ***2 Mk. 70 Pf.*** *geliefert.*

Unser Jagd-Abreißkalender zählt längst zu den treuesten ***Hausfreunden des deutschen Jäger- und Forsthauses,*** *der die Vorzüge eines Wandkalenders mit jagdlicher Kurzweil, Unterhaltung und Belehrung, dabei gepaart mit überreichem, gut ausgewähltem Bilderschmuck, in sich vereinigt. Auch der neue Jahrgang, der unter anderen Vervollkommnungen zwölf fischereiliche Monatsbelehrungen bringt, bestimmt für die Hand des Jägers, soweit dieser sich beruflich oder aus Lust und Liebe mit der Fischerei beschäftigt, wird die älteren Bezieher vollauf befriedigen und einer großen Zahl neuer Käufer unentbehrlich werden.*

Leider wird es aus Mangel an Arbeitskräften nicht möglich, den ***Jagd-Abreißkalender 1918*** *früher als* ***Anfangs Dezember*** *herauszugeben; auch ist seine Auflage fest bemessen, ein Nachdruck kann nicht stattfinden. Bei der außerordentlich großen Zahl der Vorausbestellungen ist anzunehmen, daß der* ***Jagd-Abreißkalender 1918*** *wieder* ***wenige Wochen nach Ausgabe vergriffen*** *sein wird. Jeder Freund unseres Kalenders wird daher ersucht, um sich seinen Bedarf zu sichern,* ***eine Bestellung unverzüglich aufzugeben,*** *entweder bei der nächsten Buchhandlung oder der*

Verlagsbuchhandlung ***J. Neumann, Neudamm.***

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Siebenundzwanzigster Band. 1917.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.

Anzeigenpreis
für die 2 gespaltene Petitzeile **20 Pf.**

No. 12
ausgegeben im Dezember 1917.

Inhaltsverzeichnis: Fünfundzwanzig Jahre Deutsche Kakteen-Gesellschaft. Von Karl Hirscht. — Echinocactus Monvillei Lem. (Mit Abbildung.) Von Rud. Meyer. — Phyllocactus anguliger Lem. und Ph. Darrahii K. Sch. Von F. Thomas. — Ein Besuch bei Herrn Frantz De Laet in Kriegszeiten. Von E. Cordes. — Oktober-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Berichtigung.

Neudamm.
Verlag von J. Neumann.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1917, Seite 265).

Anzeigenpreis für die 2 gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teuerungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen.

Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Kakteen liefert billigst **Rose**, Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf.. die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Bücher sind ein unvergänglicher Schatz.

Solche für **Jäger, Forstleute, Fischereitreibende, Landwirte, Gärtner, Kakteenliebhaber usw.** enthält ein **neues Bücherverzeichnis** das an jedermann umsonst und postfrei versendet die **Verlagsbuchhandlung**

J. Neumann in Neudamm Nmk.

Wer besitzt Mamill. Schelhasei Pff., von **Heese** stammend? Antwort erb. **Fr. Bödeker, Cöln,** Trierer Str. 22.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Gevatter Chrischans Landwirtschaftliche Brosamen.

Ein Buch gemeinverständlicher und anregender Belehrungen aus allen Zweigen der Landwirtschaft.

Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Preis geheftet **2 Mk. 40 Pf.**, gebunden **2 Mk. 80 Pf.**

Gevatter Chrischans landwirtschaftliche Brosamen ist eines der wenigen Werke, die in wirklich kurzweiliger und humorvoller Form gründliche landwirtschaftliche Belehrung bieten. Die erste Auflage hat so viele Freunde gefunden, dass die Herausgabe einer neuen nötig wurde, die durch die im Laufe der Jahre erschienenen Veröffentlichungen des Verfassers textlich auf mehr als das Doppelte angewachsen ist. Welcher Wert diesem Buche beizumessen ist, sowohl für die Praxis als auch für die Lesestunden des kleinen Landwirts, mag aus dem Lob einer massgebenden Persönlichkeit hervorgehen. Diese schrieb an den Verfasser: „Sie haben Gold mit vollen Händen unter das Landvolk gestreut". So haben wir es denn hier mit einem Volksbuch im wahren Sinne des Wortes zu tun, dessen Anschaffung allen Landwirten, besonders aber den einschlägigen Büchereien durch den billigen Preis erleichtert wird.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden
Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Zur Anschaffung sei empfohlen:

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von

Professor Dr. Karl Schumann.

Mit einer

kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von **Karl Hirscht.**

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet **30** Mk., hochelegant in Halbfranzband gebunden **34** Mk.

Auch zu beziehen in 15 Lieferungen zum Preise von je 2 Mark.

Ein illustrierter Probebogen wird umsonst und postfrei geliefert. Die erste Lieferung ist in jeder Buchhandlung zur Ansicht erhältlich.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Meine Preisliste von 1914

behält vorläufig ihre Gültigkeit u. wird auf Wunsch zugesandt.

R. Graessner, Perleberg,
Kakteen-Züchter. [214

Fünfundzwanzig Jahre Deutsche Kakteen-Gesellschaft.

Von **Karl Hirscht**, Leipzig.

In allen Fugen bebt die alte Welt! Ein Heer intriganter Hetzer hat einen Weltkrieg entzündet, und es ist dieser Meute gelungen, fast alle Nationen der Erde zu Feinden des deutschen Volkes aufzupeitschen, die uns mindestens auch den Krieg erklären mussten. Verbunden damit ist völlige Störung von Handel und Industrie und die Herbeiführung von Lebensschwierigkeiten, unter denen der Hunger als die bedeutendste Waffe gegen unser Volk geschaffen werden sollte. Gegen die mit allen verwerflichen Mitteln der Diplomatie aufgehetzten Menschenmassen der halben Welt steht unser deutsches Volk mit nur einigen wenigen, dafür aber um so treueren Bundesgenossen im heroischen Kampfe. Vaterlandsliebe und Heldenmut haben es bisher vermocht, den heimischen Boden frei zu halten von den hasserfüllten Millionenheeren der Engländer, Franzosen, Russen, Italiener und ihrer erpressten Söldner gelber, schwarzer und roter Hautfärbung.

In dieser vulkanischen Zeit will dennoch unsere Deutsche Kakteen-Gesellschaft den Tag nicht spurlos vorübergehen lassen, an welchem sie vor 25 Jahren ihre Gründung ermöglichte. Jedenfalls auch ein charakteristischer Zug deutscher Treue, die mit Beharrlichkeit Sorge trägt, dass auch unter schwierigen Verhältnissen eine mit vielen Mühen erbaute und seit 25 Jahren unausgesetzt ausgestaltete und erweiterte naturwissenschaftliche Belehrungsquelle nicht versiegt, wie ein wertloses Gebilde gesellschaftlicher, tändelnder Unterhaltung. Dem deutschen Gemüte ist es eine Notwendigkeit, die in der Natur und im Umgange mit derselben gesuchten und gefundenen Freuden und Erkenntnisse, sowie die dadurch erreichte Befriedigung auch festzuhalten, um nach allen Lebensmühen und Lasten den labenden Strom zu besitzen zur Stärkung geistiger Kräfte, zur Vornahme froh stimmender Arbeit.

Wir wissen die Erfolge unserer Arbeit und Forschung zu schätzen und wollen den nach uns kommenden Pflanzenfreunden erhalten, was uns unser gewissenhaftes Bemühen eingetragen hat in den verflossenen 25 Jahren an wertvoller und nutzbarer Wissenschaft über eine grosse interessante Pflanzenfamilie, die vorher ein wenig geklärtes botanisches Gebiet war.

„Der hat nach Rechtem nie getrachtet,
der nicht die eigne Arbeit achtet!“

Deshalb ist es unser gutes Recht, heute von unserer Arbeit und ihren Erfolgen zu sprechen und die Namen der verewigten Männer zu nennen, welchen wir mit ehrender Erinnerung so vielen schönen Besitz zu verdanken haben.

Viele Jahre sind dahingegangen, dass ich persönlich nicht mehr teilnehmen konnte an den Arbeiten unserer Gesellschaft. Ich glaubte fremd geworden zu sein in dem Kreise, in welchem ich vorher so

heimisch war. Nur noch wenige alte Freunde werden sich meiner erinnern. Aber wie draussen im Sturm und Drang unseres lieben Vaterlandes es notwendig war, durch ein Hilfsdienstgesetz auch die Alten und die Arme der nicht schwertgewandten Männer, ja selbst unsere deutschen Frauen allerorten zum Dienste des Vaterlandes aufzurufen, so gebot auch mir die tapfere kleine Schar der Mitglieder, welche jetzt unter so schwierigen Verhältnissen die Geschicke der Deutschen Kakteen-Gesellschaft leitet, die rostig gewordene Feder wieder zur Hand zu nehmen und noch einmal in unserer Monatsschrift kraftvoll aufzurufen, was die Gesellschaft war, was sie erreicht und was sie allezeit bleiben soll durch diese fürchterliche und doch so grosse Zeit hindurch, bis zum gottgewollten Siege des deutschen, waffengeübten Heldenvolkes, unserer Gegenwart zur Mahnung, unseren Vorgängern zur Ehre und den Nachfolgern zur Überlieferung des ungeschmälerten Erbes auf der freien, deutschen, heiligen Heimaterde.

Diesem Gebote durfte ich mich nicht entziehen, und somit wäre meine Vollmacht gegeben. Ob ich aber der berufene und wirklich geeignete Herold für diesen Jubiläumsruf bin, mögen nachsichtig die verehrten Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft entscheiden.

Rostig ist meine Feder wohl geworden; die Hand, die sie führt, hat mir 72 Jahre treue Dienste geleistet, aber im Herzen lebt immer noch unverstümmelt, trotz mancher Erdenschicksale, die alte Liebe zur Natur, zur Pflanzenwelt und alles beherrschend die Vaterlandsliebe, der heisse Wunsch für das Glück des deutschen Volkes, die Sorge um den Ruhm und die Ehre für Kaiser und Reich!

Wieder, wie vor Jahren so oft, rufe ich der jubilierenden Deutschen Kakteen-Gesellschaft heute, trotz Kampf und Not, hoffnungsfroh den alten Bannerruf zu:

in minimo quoque fidelis!

Hindurch und vorwärts auf den Wegen, die einst am 5. Dezember 1892 unter des verewigten Professor SCHUMANNs Leitung einige wenige, naturbegeisterte Männer fanden und auf denen in 25 Jahren die Deutsche Kakteen-Gesellschaft für sich und zahlreiche Naturfreunde, von Erfolg zu Erfolg schreitend, einen wertvollen wissenschaftlichen Besitz erworben hat! Er ist niedergelegt in einer stattlichen Reihe von 27 Bänden der „Monatsschrift für Kakteenkunde“. Die ergiebige Fundgrube für die Freunde unserer Pflanzenfamilie und aller übrigen Sukkulenten. Diese Gewächse, welche wie keine andern geeignet sind, den in bescheidenen Verhältnissen lebenden Naturfreunden frohe, Gemütsbefriedigung spendende Stunden zu bereiten, nach des Tages Bürden, nach der erfüllten, oft schweren Berufspflicht, die aber auch noch klug ausgeübte Pflege und gewissenhafte Erforschung aller Lebensvorgänge, vom winzigen, zarten Sämling an bis zum waffenstarrenden Trotzkopf, erforderlich machen, der dann meist so duftige, zarte Blüten hervorbringt, dass der Lohn die aufgewendeten Leistungen weit übertrifft. Es ist nicht möglich, auch nur in weiteren Zügen den Formenreichtum, die Gestalt, die Ordnung der Waffen und ihre oft herrlichen Färbungen aufzuzählen oder eine Übersicht zu geben über Blühwilligkeit, die Schönheit der Färbungen von Blumen und

Früchten unserer Pflanzen, die noch in vielen Fällen so prächtigen Blütenduft verbreiten.

Aber nicht allein für den Züchter, den Pflanzenfreund, ist die Monatsschrift das nie versagende Nachschlagebuch, nein, auch die Wissenschaft wird niemals an den Feststellungen, die ihr hier geboten werden, achtlos vorübergehen können. Dazu kommt insbesondere noch die von unserem SCHUMANN uns hinterlassene „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ und die auch von ihm begründete und einzig in ihrer Art entwickelte „Ikonographie der Kakteen“. Ein herrliches, die vergleichende Pflanzenerforschung ermöglichendes Abbildungswerk, welches so lebenswahr die Gestalten der Pflanzen und ihre Blüten veranschaulicht, wie es eben nur durch eine besonders meisterhafte Künstlerhand geschaffen werden konnte.

Bisher besitzen wir 42 Lieferungen mit 168 Farbentafeln, ein Besitz, der nicht nur kostbar zu nennen ist, der auch dem Kakteenkenner ein stets verlässlicher Führer durch die schwierige Nomenklatur dieser Pflanzenfamilie mühelos sein wird.

Es hätte keinen Zweck, heute und an dieser Stelle zu besprechen, was die Gesellschaft ihren Mitgliedern und den Lesern der Monatsschrift durch ihre vielseitigen, fördernden Unternehmungen zu bieten vermocht hat, sei es durch die schönen, immer mit reicher Tagesordnung ausgestatteten Hauptversammlungen, die in verschiedenen Städten Deutschlands stattfanden, oder bei den gemeinsamen Besuchen bedeutender Pflanzensammlungen, in den Monatssitzungen und den hierbei jedesmal stattfindenden Demonstrationen und Besprechungen ausgestellter Pflanzen und Arbeitsgerätschaften, oder durch die persönlichen Beziehungen, die unter den Mitgliedern so leicht angebahnt werden konnten.

Wie nachhaltig belehrend jede Beschäftigung in und mit der Pflanzenwelt wirkt, kann ich persönlich wohl beurteilen, bin ich doch auch einer der Begründer unserer Gesellschaft, der aber keinen besonderen Verdienst für seine bescheidene Mitarbeit beanspruchen darf. Die freundlichen Leser wollen es mir gestatten, dass ich mich selber als Beweis für die vorher behauptete Tatsache anführe.

Als ich durch Schicksalsschickungen zum vereinsamten Manne geworden war und wehen Herzens meine schöne grosse Pflanzensammlung auflösen musste, da bin ich viel gereist und war Besucher hervorragender Pflanzensammlungen, wo solche mir nur irgend zugängig waren. Nirgends war ich ein Fremder, wie bei Freunden grüsste ich und wurde begrüsst, ich empfand Freude, verstand Pflanzenverwandtschaften, ihre Gebrauchsfähigkeit nach Nutzen und Schaden für die Menschen und ihre Umwelt zu beurteilen, und für die Förderung des Schönheitsempfindens im eigenen Herzen war ich empfänglich.

Heute, an einem trüben Novembertage, habe ich aus meinem kleinen Pflanzenbestande auf den Schreibtisch das blütengeschmückte Kronenbäumchen des *Epiphyllum truncatum* Haw. gestellt, an dessen blattartigen Zweiggliedern die horizontal aufgehangenen, geradezu koketten, prachtvollen, rosenroten Lippenblumen prunken — und daneben stellte ich eine Farbenvarietät eines *Epiphyllum* mit elfenbeinweissen Knospen, die aber zu entzückenden, zarthellrosa Blüten

sich entwickeln. Diese vollkommen zygomorphen Blumen sind kostbare Gebilde. Beide Pflanzen bewohnen mit mir ein Wohnzimmer, sie und ich sind alte Freunde, und dankbar und froh stimmt mich ihre schöne Darbietung. Meine Beschäftigung mit Pflanzen während meiner langen Lebenszeit hat mich zwar nicht zu einem wissenschaftlich gebildeten Botaniker gefördert, aber ich empfinde dankbar beglückende Freude am Feierabend meines Lebens, und eine frommfrohe Grundstimmung hat mich bisher über manches Herzeleid hinweggeholfen. Unsere Deutsche Kakteen-Gesellschaft war dabei kein nebensächlicher Lebenslehrer!

Und nun lassen wir noch von den bereits heimgegangenen Mitgliedern einige im Gedächtnis und im Herzen lebendig werden, welche in den verflossenen 25 Jahren unsere Führer waren, oder die bei unseren Bestrebungen einen bestimmenden Einfluss ausübten. Wenn ich Namen nenne, so will ich hier keine lückenlose Liste geben, auch den hier weggelassenen Toten gilt die Ehrung, welche den Vollendeten ohne Ausnahme gebührt.

Professor Dr. KARL SCHUMANN wird überall da, wo man sich mit Kakteen beschäftigt, kein unbekannter Mann sein, und wir verdanken ihm alles, was wir erreichten und besitzen. Entweder hat er das Werk geschaffen oder mindestens den Grund gelegt, auf welchem wir weiter bauen konnten. Dass der prächtige Mann und hervorragende Gelehrte uns im besten Mannesalter genommen wurde, war und bleibt für die wissenschaftliche Kakteenkunde und für die Gesellschaft ein Verlust. Wer denkt nicht mit Wehmut an die lehrreichen Versammlungen unter seinem Vorsitz, auch an die gesellig anregenden Veranstaltungen, welche er so liebenswürdig zu leiten verstand, dass wir mit und durch ihn wirkliche Feststunden verlebten. Er war der Gründer der Gesellschaft und lange Zeit hindurch der alleinige Träger derselben.

Ich kann mir die verehrte Persönlichkeit SCHUMANNs nur in der Verbindung mit ARTHUR LINDENZWEIG denken, diesem klugen, gutherzigen Mann, an dessen Gegenwart Behaglichkeit und Traulichkeit förmlich gefesselt war. Wie oft, wenn bei Verhandlungen ein heissblütiges Mitglied vom Idealismus zu Anträgen gedrängt wurde, die aufschossen wie verspillerte Zweige einer Opuntia im überhitzten Warmbeet, oder wenn lodernder Zorn stehenden Fusses einen vermeintlichen Missetäter unschädlich zu machen gedachte, wie er dann kühl erwogen die Ruhelosen zum Frieden zu bringen verstand, so lind und geräuschlos — ach ja! — auch mir legte er oft besänftigend seine Hand liebevoll auf die zuckende Schulter. Der Gute, wie war es immer so schön, wenn danach in irgend einer „Hütte“ Rast gehalten wurde und er nicht mahnte und drängte, wenn überhört war, was die „Glocke“ geschlagen. Er war recht eigentlich der treue Mentor der Gesellschaft.

Gartendirektor LINDEMUTH ergriff wiederholt das führerlos gewordene Steuer der Gesellschaft, und er hat dabei immer selbstlos seine rettende Pflicht getan und ist Träger vielen Verdrusses gewesen.

Leider wenige Jahre nur führte der Nachfolger SCHUMANNs, Professor Dr. GÜRKE, die Gesellschaft mit reichem, wissenschaftlichem Verständnis und liebenswürdigen Charaktereigenschaften,

Da erkrankte auch dieser vortreffliche Mann und erlag einem durch ärztliche Hilfe nicht zu beseitigenden schweren Leiden in den Jahren bester männlicher Schaffenskraft. Seine Gattin ist die hervorragende Künstlerin, der wir sämtliche Originale der Abbildungen unserer Ikonographie der Kakteen verdanken.

Besondere Verdienste erwarb sich um unsere Aufgaben und Arbeiten der junge und fachwissenschaftlich wohl ausgerüstete Kaufmann FEDERICO EICHLAM in Guatemala. Von den Forschungsreisen, die er in den Heimatländern der Kakteen unternahm, sandte er uns so anschauliche Berichte für die Monatsschrift über Werden, Leben und Vergehen unserer Pflanzen an ihren heimischen Standorten, welche ausser ihren grossen botanischen Wert auch so ansprechend interessant verfasst sind, dass sie als Meisterwerke schriftlich gelungener Pflanzenbilder bezeichnet werden müssen. Auch viele Lücken unserer Kenntnisse klärten seine scharfen Beobachtungen auf, und mehrere Neuheiten verdanken wir ihm und seinem Eifer. Leider erlag dieser tüchtige Mann auf der Seereise nach der deutschen Heimat einem tragischen Geschick.

Bedeutende Pflanzenkenner und Besitzer grosser Pflanzensammlungen, auch Mitarbeiter der Monatsschrift waren die Mitglieder Geheimer Oberpostrat BRÜNNOW, Professor Dr. BUCHHEIM, Maurermeister GOLZ, Arzt Dr. JOSEPH, Garnison-Verwaltungsdirektor GRAESSNER, Geheimer Kommerzienrat HEMPEL, Kaufmann HEESE, Apotheker Dr. LANGE, Postmeister LANG, Handelsgärtner ZEISSOLD, Obergärtner und Forschungsreisender MATHSSON (der Verwalter der Gruson-Sammlung). Die meisten dieser Verewigten waren auch regelmässige Besucher unserer Hauptversammlungen.

Herr Postoffizial KRAUSS war lange Jahre ein sehr geschätzter Mitarbeiter der Monatsschrift, dem viele wertvolle Arbeiten zu danken sind und der sowohl auf praktischem als auch auf wissenschaftlichem Gebiete beachtenswerte Erforschungen mit guten Ergebnissen durchführte.

Die Herren Handschuhmachermeister HENSCHEL, Tischlermeister FIEDLER, Klempnermeister DIETRICH der Ältere, Polizei-Hauptkassenbuchhalter WEIDEMANN gehörten zu den besonderen Stützen der Gesellschaft, welche regelmässig den Sitzungen beiwohnten, schätzenswerte, ehrenamtliche Aufträge mit treuer Hingabe und besten Erfolgen ausführten und deren verlässlicher Charakter allem Scheinwesen abhold war. FIEDLER und DIETRICH waren die Erbauer praktischer Geräte für Pflanzenschutz und Pflanzenpflege. Sie hatten sich eine grosse Wertschätzung im Kreise der Mitglieder mit Recht erworben, so dass ihr Heimgang mit herzlicher Teilnahme aufrichtig beklagt wurde.

Kreistierarzt RUTHE, Sohn eines in der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts sehr geschätzten Botanikers, der eine früher viel benutzte Flora der Mark Brandenburg geschrieben hat, übrigens das erste botanische Buch, welches ich als junger Mensch besass und benutzte, war in den ersten Jahren des Bestehens der Gesellschaft ein treuer Ratgeber und wurde oft um Hilfe in verschiedenen Angelegenheiten angerufen, welche er stets bereitwilligst leistete. Er starb hochbetagt im Ruhestande.

Nicht unerwähnt soll bleiben Frau Bahnhofs-Oberinspektor PENKL, eine Dame, die mit lebendiger Teilnahme alle Vorkommnisse in der Gesellschaft verfolgte und oft ihre stets zutreffenden Ansichten schriftlich mitteilte. Sie war ein treues Mitglied und starb vor einiger Zeit in ihrem Wohnorte Wien.

Legen wir heute, am Jubiläumstage der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, den Lieben, die einst die Unseren waren, im ehrenden Gedächtnis — nicht nur herkömmlich, sondern mit herzlicher Anteilnahme und dankbar — den schuldigen Lorbeer auf ihre Ruhestätten. Rufen wir jedem einzelnen der treuen Schläfer nach:

Sit tibi terra levis!

Und nun seien noch allen verehrten Mitgliedern der Gesellschaft und ihren tapferen gegenwärtigen Leitern die herzlichsten Wünsche für die Zukunft ausgesprochen.

Wenn endlich die goldenen Strahlen des Völkerfriedens, allen Hass und Kampf auslöschend, über die Ruinen des Krieges aufleuchten werden, wenn Friedensglocken durch die deutschen Lande läuten, dann soll auch die Deutsche Kakteen-Gesellschaft wieder wachsen, blühen und gedeihen und ihre ernsten Forschungen und Arbeiten zu immer grösseren Erfolgen führen, die das Erdenglück auch bescheidener Menschen bereichern und Berufsarbeit und Pflichttreue verschönen helfen!

Echinocactus Monvillei Lem.

(Mit Abbildung.)

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Wer kennt ihn nicht, diesen prächtigen Echinocactus, der mit seinem glänzend hellgrünen, aus kräftigen Höckern gebildeten Körper, seinen langen, goldgelben, die Pflanze umspinnenden Stacheln und seinen jungfräulich keuschen, zart weissen, rosig angehauchten Blüten von jeher ein verwöhnter Freund aller Kakteenliebhaber gewesen ist. Wie ich schon früher an dieser Stelle (Monatsschrift XXII, 1912, S. 131) berichtet, hatte HILDMANN einst sein ganz besonderes Augenmerk auf die Kultur unserer schönen Art gerichtet, und sie hat es ihm durch ihre unzähligen Blüten, die den zahlreichen, starken Exemplaren entsprossen, gedankt. Unsere Abbildung, von mir seinerzeit bei HILDMANN hergestellt, zeigt uns ein üppig blühendes Exemplar aus jenen reichen Pflanzenschätzen.

Leider sieht man heutzutage den schönen Typ ziemlich selten, da viele Bastarde, teils aus Kreuzungen unserer Art mit *Ects. denudatus* Lk. et Otto, teils aus solchen mit *Ects. multiflorus* Hook. hervorgegangen, im Verkehr sind. Diese lassen sich leicht durch ihre dunklere Körperfärbung und ihre mehr hornfarbige, kürzere Bestachelung vom Typ unterscheiden. Solche Blendlinge, so interessant sie auch sonst für ihren Züchter sein mögen, erschweren immer die richtige Erkenntnis des Typ und führen häufig zu daraus entspringenden Irrtümern.

Echinocactus Monvillei Lem.

Von Herrn Rud. Meyer photographisch aufgenommen.

Phyllocactus anguliger Lem. und Ph. Darrahii K. Sch.

Beide Pflanzen sind in der Vergangenheit oft verwechselt worden, was auch natürlich, denn namentlich jüngere Exemplare sind ohne Blüten schwer zu unterscheiden. SCHUMANN hat ganz richtig beide als besondere Arten beschrieben, und GÜRKE hat ihre Verschiedenheit auch bestätigt. Ich konnte früher bei den mir öfters zu Gesicht kommenden Pflanzen keine besonderen Unterschiede herausfinden, zumal auch das bekannte Merkmal des Neutriebes, rot bei *Ph. anguliger*, grün bei *Ph. Darrahii,* je nach dem mehr oder weniger sonnigen Standort zu wechseln schien. Hierzu kam noch, dass HEESE, nach dessen Exemplar SCHUMANN den *Ph. Darrahii* beschrieben hatte, selbst erklärte, dass für ihn dieser Phyllocactus nichts anderes als ein *Ph. anguliger* sei. In diesem Sommer nun hatte ich zwei Pflanzen bei gleicher Kultur und Beleuchtung dicht nebeneinander stehen; da fiel mir doch sehr auf, dass die eine unter diesen Umständen wirklich ganz rote, die anderen ganz grüne Neutriebe brachte. Dann hatte ich noch kürzlich Gelegenheit, *Ph. anguliger* und *Ph. Darrahii* gleichzeitig blühen zu sehen; nun wurde es mir unzweifelhaft, dass sie in der Tat verschiedene Arten darstellten. Die Blüte von *Ph. anguliger* ist beträchtlich grösser, die äusseren Blütenhüllblätter sind nur wenig gelb, während bei der viel kleineren Blüte von *Ph. Darrahii* die äussere Blütenhülle intensiv gelb ist. Der vorhandene *Ph. anguliger* war eine herrliche grosse Pflanze, seine Glieder der ganzen Länge nach gleichmässig tief gesägt. *Ph. Darrahii* erreicht wohl überhaupt nicht die Grösse seines Verwandten, auch sind seine Glieder kleiner und deren Zähne spitzer. Jedenfalls stehen sich beide Phyllocacteen in ihrer Art recht nahe; um sie sicher zu unterscheiden, muss man alte Exemplare vor sich haben und sie gleichzeitig blühen sehen. Es scheint übrigens, dass der echte *Ph. anguliger* heute viel seltener ist als *Ph. Darrahii*, und dass letzterer oft fälschlich unter dem Namen seines Vetters geführt wird. Beide Pflanzen verdienen einen Platz auch in kleinen Sammlungen, da sie nicht schwierig zu kultivieren sind und ihre Blüten köstlich duften.

F. THOMAS.

Ein Besuch bei Herrn Frantz De Laet in Kriegszeiten.

Von **E. Cordes.**

Wie der Krieg manches Unmögliche möglich macht, so auch in meinem Fall.

Es war schon lange mein Wunsch, einmal Herrn FRANTZ DE LAET in Contich bei Antwerpen und seine vielgerühmte Kakteensammlung kennen zu lernen. Dass dieser Wunsch, allerdings unter ganz anderen Umständen als geplant, so bald in Erfüllung gehen sollte, hatte ich nicht entfernt gedacht. Wieso es kam, gehört hier

nicht zur Sache. Genug, eines Morgens, Ende August, es war leider ein regnerischer und äusserst windiger Tag, betrat ich das Arbeitszimmer unseres Freundes und Mitgliedes unserer Gesellschaft.

Bekanntschaft war bald gemacht, und nach kurzem Woher und Wohin drängte es mich, das zu sehen, wonach mein Sinn stand.

Ich will hier gleich bemerken, dass meine ziemlich hoch gespannten Erwartungen noch bedeutend übertroffen wurden.

Gleich linker Hand hinter dem Hause befindet sich die Anlage mit Freilandkakteen und anderen Pflanzen, deren naturgetreue Wiedergabe die Besitzer des Preisverzeichnisses von Herrn DE LAET aus demselben kennen. Es folgen dann links und rechts eine ganze Reihe Glashäuser, von denen rechts eines durch eine Granate so gut wie ganz zerstört ist. Wie mir Herr DE LAET anvertraute, soll an dieser Stelle ein neues Glashaus in der Art des in dem schönen Darmstädter Bot. Garten befindlichen Kakteenhauses entstehen, in dem auch die grössten Cereen Platz finden können. Leider gingen bei der Zerstörung auch eine grosse Anzahl mehr oder weniger wertvolle Kakteen mit zu Grunde; immerhin ist es als ein Glück zu bezeichnen, dass es „nur“ dieses Glashaus war und nicht das gegenüberliegende, in dem sich Herrn DE LAETs Privatsammlung befindet. (Siehe auch das Bild in der M. f. K., auf dem sich Herr DE LAET selbst abgebildet befindet.)

Was ich da zu sehen bekam, ist unmöglich hier wiederzugeben. Da waren wunderbare und seltene Pflanzen in Hülle und Fülle, denen man die sorgfältige und liebevolle Pflege, in die sich unser Freund mit seinen beiden Gehilfen, Herrn JOOSSENS und VERHAERT, teilt, schon von weitem ansieht, Riesen und Zwerge in traulichem Verein. Der echte *Ects. De Laetii*, ferner ein wunderbarer *Ects. Geissei*, ein ebensolcher *Ects. Kurtzianus, Ects. Anisitsii, Ects. Damsii*, weiter der seltene und wunderhübsche hellgrüne *Ects. phymatothelos*, dann eine ganze Reihe noch der Beobachtung unterliegender Echinocacteen und Mamillarien. Von letzteren seien nur genannt: 18 bis 20 untereinander stark abweichende Pflanzen von *M. pseudoperbella,* eine ganze Anzahl der reizenden *M. candida* var. *rosea* in allen Grössen, die nach Aussage des Herrn DE LAET leichter schön blühenden *M. Thornberi* und *M. Verhaertiana,* die seltene *M. cornuta,* die echte *M. De Laetiana*, *M. litoralis,* die hier von *M. mazatlanensis* deutliche Unterschiede aufweist, *M. lenta* und *M. Brandegeei,* letztere mit wunderbarer Bestachelung, weiter uralte Pflanzen aus der Sammlung des früheren Züchters REBUT, darunter eine prachtvolle *M. Humboldtii,* eine Menge heute nur selten noch anzutreffende Namen, darunter auch das sagenhafte und als verschollen geltende einzige Stück der *Eps. Ducis Pauli,* ferner Prachtstücke aus der Sammlung unseres verstorbenen Freundes HEESE. Genug, wer kennt die Völker, nennt die Namen, ein jeder tue wie ich und sehe sich alles selbst an. Er wird sicher auf seine Kosten kommen und auch manches Stück mit nach Hause nehmen können, nach dem sein Wunsch schon lange ging. Da sind in den anderen Häusern und Beeten Hunderte und Tausende von abgebbaren Pflanzen, vom Sämling und Steckling bis zur uralten Pflanze, von den gewöhnlichsten bis zu den seltensten Arten, *Ects. cataphractus, Ects.*

Jussieui, *Ects. ebenacanthus*-Sämlinge, eine wunderbare Kollektion von *Ects. myriostigma, Ects. ornatus* und deren Hybriden in allen Grössen, usw. usw.

Für Liebhaber von *Echinocereus dasyacanthus* mag hier auch erwähnt sein, dass Herr DE LAET ca. 20 bis 30 Stück in seiner Privatsammlung hat, die seit über 5 Jahren nicht einen Tropfen Wasser erhalten haben, keine Wurzeln besitzen und dennoch jedes Jahr blühen und treiben. Auch *Echinocereus De Laetii* soll das Wasser gar nicht lieben.

Leider war es mir nicht vergönnt, wenigstens den grössten Teil dieser wunderbaren Sammlung und der Vermehrungen in Blüte zu sehen. Abgesehen von einigen 50 *Ects. Mihanovichii,* deren kleinste Stücke selbst noch jetzt in Blüte stehen, war alles abgeblüht, wenn auch einige Stücke, so 3 oder 4 *Leuchtenbergia principis,* von denen übrigens Herr DE LAET eine ganze Menge besitzt, und einige andere Seltenheiten noch einige Knospen hatten, die ein baldiges Aufgehen versprachen. Dagegen sassen die meisten Pflanzen voll dickgeschwollener Samenkapseln, wie andererseits in den Vermehrungshäusern bereits hunderte von jungen Sämlingen aus diesjährigem Samen zu sehen waren.

Dass aber jeder Besucher von Herrn DE LAET auf das liebenswürdigste aufgenommen, herumgeführt, sich alles in Ruhe ansehen kann, ja evtl. auch noch mit selbstgebackenem, tadellosen Roggenbrot, frischer Butter und noch besserem Kaffee bewirtet werden wird, wie es mir geschah, dafür möchte ich hier beredtes Zeugnis ablegen. Den Morgen von 8 bis etwa 1 Uhr gedachte ich der Besichtigung der Sammlungen zu widmen, da meine Zeit nur kurz bemessen war, um 5 Uhr nachmittags befand ich mich noch dort, so viel des Interessanten, Neuen und Lehrreichen ist dort zu holen. Herrn DE LAET und seiner liebenswürdigen Frau Gemahlin aber sei auch an dieser Stelle nochmals aufs beste gedankt für die herzliche Aufnahme in ihrem gastfreien Hause und die genussreichen Stunden, die ich in ihrer Gesellschaft zubringen konnte.

Oktober-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 29. Oktober 1917.

Gegen 8 Uhr eröffnet Herr SCHWARZBACH die Sitzung.

Zur Aufnahme in die Deutsche Kakteen-Gesellschaft haben sich folgende Herren gemeldet:

Herr EUGEN MORITZ, prakt. Tierarzt, z. Zt. Oberveterinär am Pferdelazarett Buk in Posen, Herr KARL SELBACH, stud. litt., z. Zt. Bergheim (Erft) b. Cöln a. Rh., Knabenpens., Herr HANS RÜHL, Fabrikbesitzer, Wien XIII, Baumgartenstr. 82, Herr EDMUND NARY, Eisenbahnsekretär, Halle a. S., Geseniusstr. 28.

Sämtliche Herren wurden einstimmig vom 1. Januar 1918 ab als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Nach Verlesung des im Laufe des Monats geführten Schriftwechsels, unter welchem sich erfreulicherweise auch die ersten Tauschgesuche befanden, teilt Herr SCHWARZBACH mit, daß am Dienstag, dem 9. Oktober, auf Wunsch unseres damals beurlaubten 1. Vorsitzenden, Herrn Dr. VAUPEL, ein zwangloses Zusammensein mit ihm in unserm Vereinslokal stattgefunden hat. Es wurden dabei hauptsächlich persönliche Erfahrungen über die Kultur und Pflege unserer Sukkulenten ausgetauscht. Hoffentlich wird es nicht mehr so lange dauern, bis Herr Dr. VAUPEL wieder regelmässig seines Amtes walten kann.

Am 5. Dezember 1917 blickt die Deutsche Kakteen-Gesellschaft auf ein 25jähriges Bestehen zurück. Der Vorstand erhält von der Versammlung die Genehmigung, eine den Zeitumständen entsprechende Feier vorzubereiten.

Ein Antrag von Herrn BENNEKENSTEIN: „Ein Preisausschreiben zu veranstalten zwecks Vertilgung von Ungeziefer, speziell Kellerasseln", wurde sehr beifällig aufgenommen. Nur stellen sich der Ausführung erhebliche Schwierigkeiten entgegen, da die meisten Chemikalien, welche in Frage kommen, vom Markt vollständig verschwunden sind. Sobald wieder ruhige Zeiten in unserm Vaterlande eintreten, soll auch dieser sehr wichtige Antrag neben anderen Neuerungen, welche infolge des Krieges nicht zur Ausführung gebracht werden konnten, erledigt werden. Wie Herr BITTLER mitteilt, hat er ein geeignetes Mittel gegen Ameisen gefunden. Die Pflanzkästen und die Wände der Frühbeetkästen wurden mit „Höntsch-Fluid" angestrichen. Das Holz wird sehr gut konserviert und der in der ersten Zeit auftretende Geruch schadet den Pflanzen nicht im geringsten. Dagegen werden die Ameisen dadurch dauernd vertrieben.

Herr WEGNER vom Botanischen Garten stellte sehr gut gezogene Pflanzen zur Ansicht: *Mam. micromeris* Eng., *Mam. elongata* P. DC., *Ects. scopa* Lk. et. Otto, *Haw. planifolia, Cereus Coryne* Otto, *Ects. myriostigma* S.-D. Mit schönen und zum Teil sehr seltenen Pflanzen erfreute uns Herr MUNDT: *Mam. leona* Pos. auf *Cer. macrogonus* S-D. gepfropft. Eine grosse Schale mit 12 prächtigen *Echinocereen* (Sämlinge), darunter *E. Engelmannii* Lem., *E. dasyacanthus* Eng., *E. chloranthus* Rümpl., *E. Fendleri* Rümpl., *E. viridiflorus* Eng., *E. pectinatus* Eng., *E. trichacanthus* Otto, u. a.

Zum Schlusse richtet der Versammlungsleiter eine dringende Aufforderung an alle hiesigen und auswärtigen Mitglieder, sich recht lebhaft an dem Tauschverkehr zu beteiligen. Gegen 11 Uhr schloss die gut besuchte Sitzung.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Berichtigung.

Echeveria pilosa. Auf Seite 146 im letzten Absatz muss es heissen: Blüte fast sitzend; und auf Seite 149 im zweiten Absatz: sehr ähnlich, durch die stammbildende Rosette, Blütenstand.

J. A. PURPUS.

Die nächste **Versammlung** wird am **Freitag, dem 28. Dezember,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), abgehalten.

Die Monats-Versammlungen finden sonst in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Verteilung von Kakteensamen. Diejenigen Mitglieder, die im verflossenen Jahre Kakteensamen geerntet haben und ihn zur Verteilung gelangen lassen wollen, werden gebeten, ihn möglichst bald an Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu senden.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich gleichfalls an Herrn BITTLER.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Um die besonderen Liebhabereien der Kakteenfreunde untereinander zu fördern, wird von jetzt an dieser Stelle ein **Tauschverkehr** eingerichtet, der lebhafter Benutzung empfohlen sei. **Der Preis** für die gespaltene Kleinzeile **im „Tauschverkehr" kostet 20 Pfg.**, für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft 15 Pfg.**, beides ohne Teuerungszuschlag, aber ohne Rabatt bei Wiederholungen. Der **Kostenbetrag ist beizuschliessen;** in eine Druckzeile gehen 10 Silben oder 33 Buchstaben, danach ist Feststellung des Preises jedermann möglich. Die **Tauschanzeigen der Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft** sind ausnahmslos an Herrn **L. BITTLER, Charlottenburg,** Nordhausener Str. 8, zu richten, alle anderen an die Verlagsbuchhandlung **J. NEUMANN, Neudamm.** **Um den Tauschverkehr einzubürgern, erfolgen Ankündigungen der Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft in den nächsten Nummern kostenlos.**

Mitteilung. Allen anfragenden Herren zur gefl. Kenntnisnahme, dass die im Tauschverkehr angebotenen Kakteen vergriffen sind. Bittler.

A. V. Frič, Prag-Smichow 148, bietet an: *Echinocereus?* f. *monstrosa,* 3jährige *Leuchtenbergia,* 4 monatige, sehr seltene Arten, veredelt!!! Suche: *aurea* und *picta*-Arten, und neuere *Cristaten* und *Monstrosen.*

Gefr. **H. Fritzen,** 1. Komp. XIV/34, **Gottmadingen** (Kr. Konstanz), bietet an: *Ecer. pectinatus,* gepfr., $3^1/_2$ cm Durchmesser, *Mam. radians,* 8 cm Durchmesser. Sucht: *Ects. bicolor,* seltene *Mesembr.*-Arten (*Sphaeroidea*-Gruppe).

Rittm. d. R. **Dlabac, Znaim,** Granitzgasse 10, bietet an: *Cer. Silvestrii.* Sucht: *Ecer. multicostatus* oder *Mam. angularis.*

E. Arthur Baldauf, Radebeul-Dresden, bietet an: *Ects. Saglionis* Cels., 6 cm Durchmesser. Sucht: *Ects. turbiniformis* Pfeiff., *Echinops. deminuta* Web., *Ariocarpus-Arten, Pilocer. Swartzii.*

Friedrich Adolph Haage jun.,

Gegr. 1822. **Erfurt.** Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1917

(95. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—

Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—

Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—

Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—

Echinocactus Monvillei, 5 neue inter... Varietäten . . . . Mk. 2 bis 3,—

Echinocactus muricatus, echt. Mk. 3 bis 4,—

Echinocactus Saglionis, stark Mk. 5 bis 10,—

Pilocereus Dautwitzii cris... Mk. 5 bis 10,—

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

weisen auf ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten

hin. Hauptpreisverzeichnis zu Diensten.

Insbesondere bieten wir in schönen Pflanzen z. Zt. an:

Cereus candicans	Mk.	1,50	bis	10,—
„ grandiflorus	„	0,75	„	2,50
„ Silvestrii	„	0,50	„	5,—
Echinocactus Ehrenbergii . .	„	1,—	„	4,—
„ electracanthus	„	2,—	„	6,—
Mamillaria Bocasana splendens	„	0,50	„	5,—
Opuntia basilaris	„	1,—	„	2,—
nana . . .	„	0,50		
cens	„	0,50	„	2,—
cristata .	„	1,—	„	4,—
. . . . .	„	10,—	„	15,—
. . . .	„	3,—		
odioides	„	1,50		
. . .	„	0,50		
hoopense	„	1,50	„	3,—

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Provinz Brandenburg).

Das **schönste Geschenk für jeden** Kakteenfreund ist das prächtige Farbtafelwerk

Blühende Kakteen (Monographia Cactacearum).

Im Auftrage der **Deutschen Kakteen**-Gesellschaft nach dem Tode von Prof. Dr. K. Schumann und Prof. Dr. M. G... herausgegeben von **Dr. F. Vaupel.**

Lieferungsausgabe: In zwanglosen Lieferungen zum Preise von je **4 Mk.,** von denen bis jetzt 42 erschienen sind. **Jede Lieferung umfasst vier Farbentafeln, blühende Kakteen darstellend, mit dazu gehörigem Texte;** bis jetzt sind mithin 168 Tafeln erschienen.

Jahresbandausgabe: In fest kartonierten Bänden teils je **zwölf,** teils je **sechzehn** Tafeln mit den dazugehörigen Texten enthaltend. Bis zum Jahre 1917 sind erschienen: **erster, zweiter, dritter, vierter, fünfter** und **zwölfter** Band mit je **zwölf** Tafeln zum Preise von je **13 Mk.,** sowie **sechster, siebenter, achter, neunter, zehnter** und **elfter** Band mit je **sechzehn** Tafeln zum Preise von je **17 Mk.**

Serienbandausgabe: Bisher umfassend Tafel 1 bis 120 mit Texten, Gesamtinhalt usw. sind als erster und zweiter Serienband in **feinen Leinenband** gebunden zum Preise von je **65 Mk.,** in **hochfeinen Halblederband** gebunden zum Preise von je **70 Mk.** käuflich. Der dritte Band erscheint nach Herausgabe der Lieferung 45.

Sammelmappen für die Lieferungsausgabe **3 Mk.** pro Stück. **Einbanddecken** zu den Serienbänden in Leinen **2 Mk. 50 Pf.,** in Leder **5 Mk.** pro Stück.

An Abnehmer in gesicherter Lebenslage in Deutschland wird das Prachtwerk vollständig, soweit erschienen, gegen Monatsraten von 5 Mk. abgegeben. Eine Probetafel mit Verzeichnis aller erschienenen Blätter umsonst und postfrei. Einzelne Blätter werden nicht abgegeben.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Portogebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben
von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz (Berlin).

Achtundzwanzigster Band

1918.

SMITHSONIAN INSTITUTION
U. S. NATIONAL MUSEUM

NEUDAMM.
Verlag von J. Neumann,
Verlagsbuchhandlung für Landwirtschaft, Fischerei, Gartenbau, Forst- und Jagdwesen.

Inhaltsverzeichnis des achtundzwanzigsten Bandes.

Seite

Barfuss, J., Violett schattierte, weiss und gelblich blühende Phyllokakteen als moderne Zimmerpflanzen . . 87
Bittler, L., 25jähriges Stiftungsfest der Deutschen Kakteen-Gesellschaft am 5. Dezember 1917 . . 1
Bödeker, Fr., Echinocactus Joossensianus Böd. spec. nov. (mit Abbildung) 38
— Kleine Mitteilung 72
— Mamillaria erythrosperma Böd. spec. nov. (mit Abbildung) . . 101
Deutsche Kakteen-Gesellschaft, 25jähriges Stiftungsfest der Deutschen Kakteen-Gesellschaft am 5. Dezember 1917 1
— Mitglieder-Verzeichnis 9
— Versammlungsberichte 34, 35 45, 59, 72, 82, 128, 129, 130, 131, 143, 144
— Mitteilungen aus der Deutschen Kakteen-Gesellschaft . . . 60, 108
Frič, A. V., Schmücke dein Heim! (mit Abbildung) 4
— Unterlagen zum Pfropfen 67
— Winke zur Samenzucht 96
Glasenapp, Prof. M. v., Vermehrung der Echeveria setosa durch Sprossung 109
Grundmann, B., 25 Jahre Deutsche Kakteen-Gesellschaft 13
Hirscht, K., Oberpostrat Johannes Maul † (mit Bild) 37
— Hariota salicornioides var. gracilis Web. im Zimmergarten 133
Mauff, H., Meine Kakteensammlung und meine Sämlinge im Jahre 1916 85
Mellin, E., Die Besichtigung des Königlichen Botanischen Gartens in Dahlem am 9. Juni 1918 . . 127
— Die Besichtigung der Kulturen des Herrn W. Mundt 128
Meyer, R., Blühende Phyllokakteen
— (mit Abbildung) 56
Gloeosporium cactorum 61

Seite

Meyer, R., Karl Pfersdorff (mit Bild) 62
— Nachtblumen (mit Abbildung) . 90
— „Aus der Jugendzeit" 97
— Verschiedenes über die Arten der Untergattung Notocactus K. Sch. 110
— Echinopsis Mieckleyi R. Mey. spec. nov. 122
Purpus, J. A., Phyllocactus (Epiphyllum) chiapensis J. A. Purp. spec. nov. (mit Abbildung) . . . 118
Quehl, L., Eine Varietät der Mamillaria centricirrha 8
— Mamillaria carnea Zucc. (mit Abbildung) 59
— Cereus Damazioi K. Sch. (mit Abbildung) 62
— Mamillaria sphacelata Mart. (mit Abbildung) 74
— Kultur und Kulturergebnisse 1917 93
— Vom Tage 133
Rau, E., Walter Hansen † 142
Rother, W. O., Blühende Cereen . . 3
— Winterstand der Kakteen 51
— Monstrositäts-Erscheinung 70
— Blütenreichtum 108
— Phyllocactus Purpusii 126
Schick, K., Walter Hansen † . . . 96
Schramm, Dr. A., Berichtigung . . 36
— Nachtrag zu meiner Mitteilung: Hybride oder Hibride? 44
Schwantes, G., Kakteen als Zimmerpflanzen in Norwegen . . . 32, 55
Suhr, R., Die Kakteensammlung des Herrn Schmiedicke 74
— Die Besichtigung der Sammlung des Herrn Posner 129
Thomas, F., Kulturplaudereien . . . 7
— Stecklinge und Sämlinge 73
Tietze, R., Hermann Posner † (mit Bild) 141
Vaupel, Dr. F., Aus der alten Kakteenliteratur 53, 71, 105, 124, 136

	Seite
Vaupel, Dr. F., Peireskia Godseffiana Hort.	69
— Änderungen und Nachträge	99
— Echinocactus Fiebrigii Gürke (mit Abbildung)	138
Wagner, E., Allerlei Beobachtungen	49
— J. H. Kerschbaum †	109
Wagner, E., Die Blüte des Echinocactus cataphractus Dams	122
Weingart, W., Rhipsalis Purpusii spec. nov. (mit Abbildung)	78
— Ergänzung zur Beschreibung des Phyllocactus chiapensis J. A. Purp.	121

Verzeichnis der Abbildungen.

	Seite
Trieb einer Opuntia, mit indianischen Ornamenten versehen	5
Johannes Maul †	37
Echinocactus Joossensianus Böd.	41
Gruppe blühender Phyllokakteen	57
Mamillaria carnea Zucc.	59
Cereus Damazioi K. Sch.	63
Karl Pfersdorff	65
Mamillaria sphacelata Mart.	74
Rhipsalis Purpusii Weing.	79
Echinopsideen-Gruppe	91
Mamillaria erythrosperma Böd.	103
Phyllocactus chiapensis J. A. Purp.	119
Echinocactus Fiebrigii	139

Verzeichnis

der in Band XXVIII aufgeführten und besprochenen Pflanzen.

Durch **fetten** Druck sind hervorgehoben neue Arten, Abbildungen und einer Pflanze besonders gewidmete Artikel. Eingeklammerte Zahlen beziehen sich auf nur genannte Pflanzen. Mit ***Fettkursiv*** sind nicht zur Familie der Cactaceae gehörige Gattungen bezeichnet.

Agave americana (85).
Aloë abyssinica (85).
„ variegata (85, 134).
Cactus, alte Namen bis Linné 53, 71, 105, 106, 107, 124, 125, 136, 137.
Canna edulis (127).
Cereus, alte Namen bis Linné 105, 106, 124, 125.
„ amecaensis 4.
„ azureus 3, (85).
„ Boeckmannii 99.
„ Bonplandii 67.
„ callianthus 99, 101.
„ callicanthus (99).
„ candicans var. robustior 60.
„ chilensis (60).
„ „ var. eburnea (60).
„ „ var. Zizkeana (60).
„ cinnabarinus (101).
„ cometes (78).
„ coniflorus 99.
„ cubensis 100.
Cereus Curtisii (85).
„ Damazioi **62—63, Abb.**
„ Donatii 100.
„ flagelliformis 55, 73, (82, 101, 134).
„ flagriformis 101.
„ formosus 67.
„ gonaivensis 99.
„ gracilis 99.
„ grandiflorus 8, (56, 85, 87), 99, (100), 131.
„ „ „ var. barbadensis 99.
„ „ var. haitiensis 99.
„ „ var. Maximiliana 100.
„ „ mexicanus 99, 101.
„ „ var. ex Mexico 101.
„ „ ruber 100.
„ „ Schmidtii 100.
„ „ var. Uranus 99.
„ Grusonianus 99.
„ hamatus (82).
„ Hankeanus 67.
„ hondurensis 100.

Cereus humilis 99.
,, jalapaensis 101.
,, jamacaru 3, 67.
,, inermis 100.
,, irradians 100.
,, Kunthianus 100.
,, Mac Donaldiae 100.
,, macrogonus (36, 61), 67, 68, (85, 98).
,, Mallisonii (100, 134).
,, Maynardii 100.
,, myriocaulon 99.
,, Napoleonis 99.
,, nycticalus 8, 56, (85), 99, (101).
,, ,, var. armata 99.
,, paradisiacus 99.
,, pasacana (93), 123.
,, Peanii 99.
,, pentagonus 99, 101.
,, pentalophus γ radians 99.
,, peruvianus 3, 4, 67.
,, ,, monstrosus (85).
,, pitahaya (99).
,, ,, monstrosus (85).
,, pugionifer (66).
,, queretarensis (66).
,, rigidus 100.
,, ruber 101.
,, Schmidtii 101.
,, Silvestrii (134).
,, Spachianus 34, 67, 68, (75).
,, speciosus 4, (32, 33), 73, (85), 100, (101).
,, spinulosus 99, (100).
,, Strausii 46.
,, Thurberi (66).
,, tortuosus 67.
,, triangularis var. Uhdeanus 99.
,, tricostatus 99.
,, Urbanianus 99.
,, Vaupelii 99.
,, Wercklei 100.
Curcuma spec. (127).
Dionaea muscipula (127).
Dioscorea sativa (127).
Echeveria setosa (86), **109.**
Echinocactus acutissimus (76).
,, Anisitsii 39, 40, 43, 44.
,, Arechavaletai (77).
,, Beguinii (77).
,, capricornus (75, 128).
,, castaneoides (76).
,, cataphractus 50, **122.**
,, centeterius (76).
,, ceratites (75).
,, chilensis (76).
,, chrysacanthion 116.
,, cinereus (77).
,, concinnus 49, (76, 86), 112, 113.
,, corniger (86).
,, corynodes (86).
,, curvispinus (76).
,, Damsii 39, 43, (77).
,, De Laetii (76).
,, deminutus 51.
Echinocactus denudatus 43 44, (76).
,, ,, var. Anisitsii 43.
,, ,, intermedius (86).
,, ,, × Quehlianus (77).
,, Diguetii (77).
,, ebenacanthus (76, 130).
,, echidna (75).
,, electracanthus (66, 75, 86, 97).
,, Emoryi (76).
,, ,, f. rectispinus (76).
,, erinaceus (75).
,, exsculptus (76).
,, Fiebrigii 50, 67, (77), 116, **138 bis 141, Abb.**
,, Fobeanus (77).
,, gibbosus 68, (76, 86).
,, ,, var. nobilis (76).
,, ,, var. Schlumbergeri (76).
,, ,, × hyptiacanthus (76).
,, gladiatus 14.
,, Graessneri (76), 111.
,, Grahlianus 115.
,, Grossei (76).
,, Grusonii (75, 128).
,, Guerkeanus (77).
,, haematacanthus (75 86, 130).
,, Haselbergii (76), 111, 112.
,, ,, × Graessneri 111.
,, Hempelii (77).
,, Heuschkehlii (76).
,, hexaëdrophorus var. major (77).
,, horizonthalonius (66, 75).
,, horripilus (77).
,, humilis 115.
,, hyptiacanthus (76).
,, ingens 34, (66, 86, 97).
,, intermedius (76).
,, Johnsonii (77).
,, Joossensianus **38—44, nov. spec., Abb.**
,, De Laetii 38, 39, 40, 43 (76).
,, Leninghausii 111, 112.
,, leucacanthus (77).
,, Lewinii (75).
,, longihamatus (76).
,, Maassii (77).
,, macrodiscus (76, 97).
,, Malletianus (75).
,, mammulosus (46), 113, 114.
,, ,, var. variegata 114.
,, marginatus (75).
,, Mathssonii (76).
,, megalothelos (77).
,, microspermus 117.
,, ,, var. erythranthus 117.
,, ,, var. macrancistrus (36, 76, 86), 117.
,, ,, var. thionanthus 117.
,, Mihanovichii 43, 44, (47), **50,** 67, (77, 134).
,, minusculus 51, 67, (86), 116, **138,**
,, mitis 117.
,, Monvillei 14, (76).
,, var. Lyon (76).

Echinocactus mitis × Quehlianus (77).
,, Mostii (77).
,, multiflorus var. parisiensis (76).
,, muricatus (77), 113.
,, myriostigma 34, (75, 86), 98, (122, 128).
,, napinus (77), 117.
,, nidus (77).
,, nigricans (76).
,, occultus 115.
,, Odieri (76).
,, Ottonis (50), 56, (76), 115.
,, ,, var. paraguayensis 51, 115.
,, pampeanus 115.
,, peninsulae (76).
,, Pepinianus (76).
,, pilosus (86).
,, platensis (86).
,, polyancistrus (75).
,, Pottsii (75, 97, 130).
,, pumilus (76), 115, 116.
,, Quehlianus 44, 50, (76, 86).
,, Reichei 67, 117.
,, robustus (75).
,, Saglionis (130).
,, Scheerii (75).
,, Schickendantzii 38, 40, 43, (76), 132.
,, Schilinzkyanus 115.
,, Schumannianus 112.
,, scopa (76), 110, 111, 112.
,, ,, var. candida (76, 85), 110.
,, ,, cristata (76).
,, Sellowii var. Martinii (75).
,, ,, var. tetracanthus (75).
,, senilis 114, 115.
,, setispinus 50.
,, ,, var. mierensis (75).
,, Smithii (77).
,, Soehrensii (77).
,, stenogonus (86, 128).
,, streptocaulon (75).
,, submammulosus (76), 113, 114.
,, ,, var. variegata 114.
,, tabularis (76), 114.
,, tetraxiphus (76).
,, texensis (76).
,, tulensis (77).
,, turbiniformis (77).
,, uncinatus (76).
,, villosus (76).
,, ,, var. niger (76).
,, Williamsii (75, 131).
,, Wislizeni (76).
Echinocereus chloranthus 49.
,, dasyacanthus 49.
,, Knippelianus 36.
,, pectinatus 68.
,, pulchellus 49.
,, rubescens (86).
,, Salm-Dyckianus (86).
,, Scheeri 49.
,, subinermis (97).
,, tuberosus 49, 67, 117.
Echinomelocactus, alte Namen bis Linné 137. 138.
Echinopsis campylacantha (78).
,, catamarcensis (78), 123, 124.
,, cinnabarina (77), **91 Abb.,** 93.
,, ,, var. Chereauniana (77).
,, cristata (93).
,, Decaisneana 55.
,, Ducis Pauli 78.
,, Eyriesii 55, 98.
,, Fiebrigii (78, 86).
,, formosa (78), **91 Abb.,** 93, 123, 124.
,, formosissima **91 Abb.,** 93, 123, 124.
,, gemmata 55.
,, Huottii **91 Abb.,** 93.
,, Lagemannii (85).
,, leucantha (78, 85), **91 Abb.,** 93.
,, Mieckleyi **122—124, n. sp.**
,, Misleyi (93).
,, multiplex cristata (60).
,, ,, picta (78).
,, obrepanda 61 (78), **91 Abb.,** 93.
,, oxygona 55, (85), **91 Abb.,** 93.
,, Pentlandii (67, 86), **91 Abb.,** 93.
,, ,, var. robustior 46.
,, Pudantii 55.
,, rhodacantha (78), **91 Abb.,** 93.
,, hybr. Rohlandii 55.
,, salpingophora (93).
,, Schelhasei 55.
,, Schickendantzii 68, (78, 85).
,, tubiflora | 33, 34, (55), 61, **91 Abb.,** 93, 98.
,, ,, var. paraguayensis 115.
,, valida (78), **91 Abb.,** 93, 98.
,, Zuccarinii (93).
Epiphyllum delicatum (134).
,, superbum (85).
,, truncatum 33, 85. (134).
,, violaceum (85).
Ficoides alte Namen bis Linné 124, 137.
Ficus alte Namen bis Linné 125.
Gloeosporium cactorum **61—62.**
Hariota bambusoides 134, 135.
,, salicornioides var. gracilis 133—136.
Jamacary alte Namen bis Linné 53.
Leuchtenbergia principis (78, 129).
Mamillaria armillata **143.**
,, autumnalis (95).
,, bicolor var. nivea (77).
,, ,, ,, ,, cristata (131).
,, bocasana (86, 94).
,, ,, var. Kunzeana (94).
,, ,, var. splendens (94).
,, Bödekeriana 143.
,, bombycina (77).
,, Buchheimiana (94).
,, bumamma (94), 95.
,, camptotricha (131).
,, caput Medusae (86, 94).
,, carnea **59 Abb.,** (86, 94).
,, Carretii (77, 94).
,, Celsiana (131).
,, ,, var. potosina (95).
,, centricirrha 8, (94).
,, ,, var. Krauseana (94).

Mamillaria centricirrha var. macracantha (85.)
„ cephalophora (94).
„ ceratites (94).
„ chionocephala (86, 94).
„ collina (94).
„ cornifera 95.
„ cornuta (95).
„ coronaria 49.
„ crucigera (94).
„ dasyacantha 95.
„ decipiens (95).
„ Delaetiana (95).
„ dioica (94).
„ discolor (94).
„ dolichocentra (86, 95).
„ „ var. Neumanniana (95).
„ „ var. nigrispina 60.
„ dumetorum (47, 94).
„ durangensis 95.
„ echinus (94).
„ elegans (86).
„ elephantidens (94), 95.
„ elongata (85).
„ „ var. anguinea (94).
„ „ var. ruficeps (94).
„ Emskötteriana (131).
„ erythrosperma **101—105, n. sp. Abb.** 143.
„ „ var. similis **102—103, Abb.** 143.
„ fertilis (94).
„ flava (94).
„ formosa (94).
„ fuscata (94).
„ glanduligera (94).
„ glochidiata (77, 94, 131).
„ Goodridgei 143.
„ gracilis (94).
„ „ var. pulchella (94).
„ Grahamii (77).
„ Haageana (77).
„ Halei (77).
„ Haynii (94).
„ Heyderi (94).
„ „ var. hemisphaerica (94).
„ Karwinskiana (94).
„ kewensis (95).
„ Kunzeana (131).
„ lasiacantha var. denudata (77).
„ lenta 143.
„ leona (74).
„ longimamma 68, (86, 94, 130).
„ „ var. gigantothele (94).
„ „ var. pseudomelaleuca (94).
„ „ var. uberiformis (94).
„ macromeris (77).
„ mazatlanensis (94).
„ „ var. litoralis (94).
„ meiacantha (86).
„ meonacantha (94).
„ micromeris (130).
„ monancistria (105).
„ Mundtii (94).
„ mutabilis (86), 95.
Mamillaria nivosa (94).
„ Nuttallii var. missouriensis (77).
„ Ottonis (94, 130).
„ Painteri 101.
„ plumosa (131).
„ polyedra (94).
„ pseudofuscata (94).
„ pseudoperbella var. rufispina (94).
„ pusilla (85, 94).
„ „ var. multiceps (94).
„ „ var. texana (94).
„ pycnacantha (94).
„ pyrrhocephala (94).
„ radians var. echinus (86).
„ radiosa var. arizonica (94).
„ ramosissima 95.
„ raphidacantha (94), 95.
„ rhodantha (94, 95).
„ „ var. fuscata (77).
„ Rüstii (94).
„ Sartorii (94).
„ Schelhasei (102), 143.
„ Schiedeana (94, 95).
„ sempervivi (94).
„ senilis (77).
„ similis (94).
„ simplex (94).
„ sphacelata **74 Abb.,** (94).
„ sphaerica (94).
„ spinosissima var. sanguinea 49.
„ strobiliformis (77).
„ sulcata (94), 95.
„ sulcolanata 95.
„ trichacantha 49, (77, 94).
„ uncinata (94).
„ Verhaertiana (94).
„ versicolor 14.
„ vivida (105).
„ Wildii (94).
„ Wissmannii (130).
Melocactus alte Namen bis Linné 71, 105, 106, 107, 124, 125, 136, 137, 138.
Mesembrianthemum blandum (56).
„ pseudotruncatellum (86).
„ Rothii (46).
„ spectabile 56.
„ Wettsteinii (46).
„ „ × Friederichiae 60.
Opuntia alte Namen bis Linné 53, 136, 137.
„ basilaris (85).
„ camanchica (52).
„ clavarioides 36.
„ „ cristata 67.
„ cylindrica 67.
„ ficus indica 68.
„ monacantha 56, (85).
„ Rafinesquei (85).
„ robusta 4, 67.
„ senilis 68.
„ Spegazzinii (132).
Peireskia aculeata (69, 136).
„ Godseffiana **69—70.**
Pelecyphora aselliformis (85).

Phyllocactus Ackermannii 32, 33, (82).
„ hybr. Adelheid Nicolai (85).
„ hybr. albus superbissimus (85).
„ anguliger (85).
„ hybr. Arnold II 89.
„ hybr. Bismarcki 89.
„ hybr. Carl Rettig (101).
„ chiapensis **118—121, n. sp., Abb.**
„ hybr. Cooperi 89.
„ crenatus 89.
„ hybr. crenatus ruber 89.
„ hybr. crenatus superbus 89.
„ hybr. Deutsche Kaiserin 73.
„ hybr. Ernesti (85).
„ Gaertneri (85, 134).
„ grandis 126.
„ hybr. Jules Simon (86), 89.
„ hybr. kermesinus magnus (86).
„ hybr. König Friedrich August von Sachsen (86).
„ hybr. Kunati 89.
Phyllocactus hybr. M. Gheerbrant (86).
„ hybr. nitens 89.
„ hybr. Pfersdorffii 33, 89.
„ phyllanthoides 33, 73, 101.
„ hybr. pseudo-Ackermannii **32, 33.**
„ Purpusii **126.**
„ h br. roi des roses (86).
„ hybr. splendidus 89.
„ stenopetalus 126.
„ hybr. Venus (86).
„ hybr. Wrayi (86), 89.
Phytophtora cactorum 16.
Rhipsalis alata (82).
„ Purpusii **78—82, n. sp., Abb.,** (118).
„ ramulosa (82).
„ Regnellii (86).
„ rhombea (86).
„ Saglionis 136.
„ squamulosa (86).
„ virgata (86).
Stapelia grandiflora 131.

Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die 2gespaltene Petitzeile **20Pf.**
u. 10vom Hundert Teuerungzuschlag.

No. 1, ausgegeben im Januar 1918.

Inhaltsverzeichnis: 25jähriges Stiftungsfest der Deutschen Kakteen-Gesellschaft am 5. Dezember 1917. Von L. Bittler. — Blühende Cereen. Von W. Rother. — Schmücke dein Heim! (Mit Abbildung.) Von A. V. Frič. — Kulturplaudereien. Von F. Thomas. — Kleine Mitteilung. Von L. Quehl. — Mitglieder-Verzeichnis der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Anzeigenpreis für die 2gespaltene Petitzeile 20 Pf. mit zehn Prozent Teuerungszuschlag. Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen.
Tauschverkehr: 2gespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf., beides ohne Teuerungszuschlag.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt.

Unser neues **Hauptpreisverzeichnis** für **1918** über Samen und Pflanzen ist erschienen und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Besonderes Angebot von

Kakteen- u. Sukkulenten-Samen:

Cereus Regilii, Nick.	Portion	Mk. 0,40
Echinocactus brachyanthus, Gürk.	„	„ 0,40
„ concinnus, Monv.	„	„ 0,20
„ Leninghausii, K.Sch.	„	„ 0,20
„ Michanovichii	„	„ 0,40
„ minusoulus, Web.	„	„ 0,30
„ myriostigma hybrida	„	„ 0,35
„ Saglionis, Cels.	„	„ 0,45
„ uncinatus, Gal.	„	„ 0,25
Echinocereus dasyacanthus, Eng.	„	„ 0,35
„ pectinatus, Eng.	„	„ 0,20
Echinopsis rhodotricha var. argentiniensis, R. May	„	„ 0,20
Mamillaria Bocesana splendens, Schlecht.	„	„ 0,25
„ Heyderi var. applanata, Eng.	„	„ 0,20
„ logimamma, P. D. C.	„	„ 0,35
„ raphidacantha, Lem.	„	„ 0,40
„ Seideliana, Quehl.	„	„ 0,30
Mesembrianthemum tigrinum	„	„ 0,30
„ pseudotruncatellum	„	„ 0,35
Urbinia Purpusii	„	„ 0,40

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Wenn auch die Abonnenten der Monatsschrift für Kakteenkunde diese Arbeit in annähernd gleicher Form bereits in der Monatsschrift selbst besitzen, wird der vervollständigte Sonderdruck jedoch für den bequemen Handgebrauch, für Bibliotheks- und Katalogisierungszwecke sich überall brauchbar erweisen.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

R. Graessner

Perleberg

Spezialgeschäft für Kakteen und sukkulente Pflanzen

Grosse Auswahl in Importen

Friedrich Adolph Haage jun.,

Gegr. 1822. **Erfurt.** Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis . Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden

Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

25jähriges Stiftungsfest der Deutschen Kakteen-Gesellschaft am 5. Dezember 1917.

Kaum näherte sich der Tag seinem Ende und die Dämmerungsschatten senkten sich auf unsere Stadt, als schon geschäftige Hände sich regten, um unser Vereinslokal zu unserer kleinen Feier würdig herzurichten. In der Beschränkung zeigt sich erst der Meister! Als die Teilnehmer zur festgesetzten Zeit erschienen, sahen sie mit freudigem Erstaunen, dass Fleiss und Geschmack aus einem kahlen Allerweltszimmer auch mit bescheidenen Hilfsmitteln einen traulichen Raum zu schaffen imstande sind. Helles Licht und wohlige Wärme empfingen die Eintretenden, doppelt wohltuend nach der scharfen Kälte draussen. In Hufeisenform stand die ganz unkriegsgemäss weissgedeckte Tafel, geziert mit Alpenveilchen- und Erika-Töpfen, dazwischen waren Tannenzweige und Asparagus über das Leinen gestreut. Von Blattpflanzen umgeben, stand auf erhöhtem Platz das gut getroffene, grosse Bild des Gründers der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, Herrn Professors Dr. KARL SCHUMANN. Es ist wohl aller Herzenswunsch gewesen, ein Bild unseres unvergesslichen und unvergessenen ersten Vorsitzenden zu haben, doch wollen wir auch an dieser Stelle noch einmal betonen, dass besonders Herr MUNDT es war, der immer wieder das Interesse dafür zu erwecken wusste. Die von den Gründern der Gesellschaft anwesenden Herren GRUNDMANN und THOMAS nahmen die Ehrenplätze ein. In zwanglosem Geplauder sassen wir erst eine Zeit zusammen, teils den Darbietungen des ausgezeichneten Pianisten lauschend, teils das ausgelegte Vereinsalbum betrachtend. Zahlreiche Bilder von berühmten Gelehrten und Kakteenforschern enthält es, aber es ist nicht nur für diese Herren angelegt worden, sondern hat den Zweck, dass jedes unserer Mitglieder sein Bild für das Album stiftet. Im Laufe der 25 Jahre haben wir etwa 2300 Mitglieder gehabt. Das Album müsste also ungefähr fünfmal so stark sein, als es in Wirklichkeit ist, um Platz für alle zu bieten. In Wirklichkeit ist noch die Hälfte leer, und alle unsere verehrten Mitglieder werden nochmals freundlichst aufgefordert, den fehlenden Raum baldigst füllen zu helfen.

Gegen $^1/_2$8 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung mit folgender Begrüssungsansprache:

> Meine Damen! Meine Herren! Heut am 25jährigen Stiftungsfeste der Deutschen Kakteen-Gesellschaft heisse ich Sie namens des Vorstandes herzlich willkommen; es gereicht mir zur Freude, dass Sie zu der Feier so zahlreich, namentlich die Damen, erschienen sind. In allen deutschen Landen herrscht Trauer und Trübsal über den furchtbaren Krieg und seine Begleiterscheinungen, aber auch Freude und hohe Begeisterung über die ruhmvollen Taten unseres unvergleichlichen Heeres. In Anbetracht dieser Zeitumstände glaubten wir von einer grösseren Feier absehen zu sollen, haben Sie aber doch eingeladen, um den heutigen Tag im kleinen Kreise mit uns festlich zu begehen. Ein Rückblick über die verflossenen 25 Jahre wird Ihnen von berufener Seite gegeben werden. Ich heisse Sie nochmals alle herzlich willkommen und hoffe, dass Sie einen angenehmen Abend verleben werden.

Inzwischen war das Abendessen bereit, und da das Essen gut und reichlich war, auch Wein und Bier vorzüglich schmeckten, entwickelte sich bald die nötige Feststimmung. Verschiedene unserer Mitglieder hatten es sich nicht nehmen lassen, aus ihren Vorräten zum Mahl beizusteuern, wofür wir ihnen bestens danken. Gesteigert wurde die Festesfreude noch durch die ununterbrochen einlaufenden Glückwünsche, unter anderem von unserm wohl allen Lesern der Monatsschrift bekannten Mitglied Herrn RUDOLF MEYER, Charlottenburg, von den Herren HAHNER, MARSCHALL, Dr. SCHLITZ, Dr. SCHRAMM, HELFER. Auch Telegramme kamen zahlreich; von Herrn GECKLER, Cuxhaven, Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs, Vereinigung von Kakteenfreunden für Stade, von Herrn ROBERT BUCHHOLZ, Rathenow, Herr Dr. SCHLITZ, Iserlohn, Herr BOEDEKER, Cöln, Gartenbauverein Freiburg, und zuletzt vom „alten Geschichtsschreiber" KARL HIRSCHT, der ausser dem Telegramm folgendes schöne Gedicht gesandt hat:

Meiner lieben Deutschen Kakteen-Gesellschaft zum 25jährigen Jubiläum am 5. Dezember 1917.

Wenn des Cereus edle Blüte
Hervorbricht aus dem trotzgen Stamm,
Dann rauscht mir tönend im Gemüte
Ein Lied, das nur das Herz ersann.

Wachs, blüh, gedeih, du Schwerterpflanze,
Du Bild deutscher Wehrhaftigkeit,
Schütz dich mit eignem Waffenkranze,
Wie unser Volk Herd, Kind und Weib.

Es kann die Blüte nimmer werden,
Wenn roh der Feind den Scheitel trifft,
Zück deine Speere, dass auf Erden
Zu Schanden wird des Neidlings Gift.

Und Du, Gesellschaft, die ich liebe,
An deren Wiege einst ich stand,
Schütz, pfleg, erzieh viel junge Triebe,
Die auch Dein Gründer sucht und fand.

In fünfundzwanzig Arbeitsjahren
Da sprosste Dir manch nützlich Glied,
Du schnittst Unechtes fort vom Raren,
Bist Stammbaum jetzt, kraftvoll im Trieb!

Erforsche emsig jene Fehler,
Die Blüten, selbst die Form verdarb,
Halt nieder rücksichtslos Krakehler,
Die junge Saat stört, dass sie starb.

Das Glas zur Hand, dass hell es töne:
Ein „Lebe hoch" Dir, treue Schar,
Erforsche, finde und verschöne
Dir weitre fünfundzwanzig Jahr!

Leipzig, den 5. Dezember 1917.

KARL HIRSCHT.
scriptor senilis emeritus.

Nach diesem mit Beifall und Rührung aufgenommenen Gruss bekam jede anwesende Dame einen kleinen, mit Konfekt gefüllten Papierpompadour als besondere Anerkennung dafür, dass die Damen im Kriege unsere treuesten Gäste waren, die bei keiner Sitzung fehlten und reges Interesse zeigten und bewahrten. Mit dieser freudig begrüssten Aufmerksamkeit schloss das Mahl.

Inzwischen hatten sich einige unserer Damen bereit erklärt, die Lose für die stattfindende Kakteen-Verlosung zu verkaufen. Die aus der Sammlung des Herrn MUNDT stammenden, auf einem besonderen Tischchen aufgestellten Pflanzen waren so hübsch und die Überredungskunst der Damen so gross, dass bald der grösste Teil der Lose vergriffen war.

Nun nahm Herr GRUNDMANN das Wort und gab in längerer, interessanter einstündiger Rede einen Überblick über Gründung und

Tätigkeit des Vereins in den 25 Jahren seines Bestehens. Die Rede wird im nächsten Heft der „Monatsschrift“ besonders veröffentlicht. Er schloss mit dem Wunsch für ein weiteres Gedeihen der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Reicher Beifall lohnte und dankte ihm.

Leider war die Zeit schon so weit vorgeschritten, dass die Kakteen-Verlosung schleunigst stattfinden musste. Jedes Los gewann, niemand war enttäuscht, denn wenn es auch nicht nur seltene Pflanzen waren, so war doch jede ein ausgesuchtes Exemplar ihrer Gattung.

Unser Mitglied Herr POSNER war so freundlich gewesen, gute Kaffeemischung zu stiften, die uns der gefällige Wirt bereitwilligst zubereiten liess, und als das duftende Gebräu aufgetragen wurde, reichten Herrn POSNERs liebenswürdige Gattin und Töchter auch noch den dazugehörigen Zucker und schmackhafte kleine Kuchen herum, die die anwesenden Hausfrauen sofort nach dem Rezept fragen liessen. An dieser Stelle sagen wir nochmals unsern herzlichsten Dank für die willkommene Spende.

Zu unserer Freude entpuppte sich unser Pianist auch noch als vorzüglicher Sänger, der uns durch mehrere schöne Lieder erfreute. Schreiber dieses brachte den Damentoast aus.

Viel zu früh schlug dann die Trennungsstunde. Es war kein grosses und geräuschvolles Fest, sondern eine intime Feier treuer Freunde und Anhänger, die zum Teil, wie die anwesenden Herren THOMAS, GRUNDMANN und MUNDT, dem Verein seit seiner Gründung angehören.

Wir sprechen unsern Gästen und Mitgliedern unsern Dank für ihr Erscheinen aus, speziell denen, die sich noch besonders um das Gelingen des Festes verdient gemacht haben. Möge die Deutsche Kakteen-Gesellschaft weiter blühen, wachsen und gedeihen!

BITTLER.

Blühende Cereen.

In bezug auf die Blühelust des *Cereus peruvianus* ist die Meinung allgemein verbreitet, er blühe selten. Nun beobachte ich seit mehreren Jahren, dass von allen Säulencereen bei mir die besten Blüher *C. azureus* und *C. peruvianus* sind. Letzterer hat zurzeit die Höhe von vier Metern und blüht regelmässig genau auf der Südseite des Stammes. Er pflegt seine sehr gedrungenen, kräftigen Blumen an dicht benachbarten Areolen derselben Rippe oder der Nachbarrippe aufzusetzen. Die Blüten sind drei Meter von der Erde gemessen am Stamm anfangend bis fast zur Spitze; tiefer habe ich bisher keine Blüte gefunden. Meine Säulen bilden in der Mitte des Stammes in jeder Areole, bis zur Erde, rotbraune Neustacheln, was nicht überall zu finden ist. Danach muss meine Kultur gut sein, was auch die Blüten beweisen. Ausser den Blüten sind sehr viele Areolen am Stamme mit Knospensprossung versehen; diese versteckten Ansätze werden aber erst 1918 zur Blüte kommen.

Bei der aussergewöhnlichen Hitze der ersten Kulturmonate glaubte ich, dass auch *C. Jamacaru* usw. Knospen brächten. Nein —

nichts. 1916 fiel die Blütezeit des *C. peruvianus* in den Oktober, 1917 begann sie Ende August. Von den strauchartigen Cereen waren wieder die besten Blüher *C. amecaensis, C. speciosus* und zwei verwandte Arten. ROTHER.

Schmücke dein Heim!

Dieses in der letzten Zeit so moderne Sprichwort ist schon von Urzeit eingelebte Sitte und Regel bei manchen Kulturvölkern. Unter den Indianern Südamerikas erreichen in dieser Beziehung den Höhepunkt die Kadinveas im Staate Matto Grosso in Brasilien, so dass sie durch meinen Vorgänger, den Forscher GUIDO BAGGILMI, in seinem Buche „artistas de la selva" mit Recht benannt worden sind.

Sie schmücken alles, was sich schmücken lässt, alles im wahren Sinne des Wortes: Hausgerät, die Waffen, Balken im Hause, Bettstätte, bis zu den kleinsten und winzigsten Gegenständen. Alles ist bedeckt mit feinen Ornamenten, gemalt oder geschnitzt. Sogar den eigenen Körper und das Gesicht versehen sie mit „Dauermalerei", die mittels des ätzenden blauen Saftes der Genipafrüchte ausgeführt ist.

Es würde nicht hierher gehören, wenn es sich nur um Schmuckornamente handelte — aber jeder Strich, jede Spirale hat seine hieroglyphische Bedeutung, und ein solches Ornament ist eigentlich nicht nur eine Unterschrift, sondern ein vollständiges „Nationale" des Inhabers. Wer darin lesen kann, der erfährt, aus welchen Stämmen er Mischling ist, seine frühere Lebensweise ebenso genau wie seine persönlichen Eigenschaften.

Dieses Ornament brennt der Indianer mit glühendem Eisen in die Haut seines Pferdes und seiner Rinder, schnitzt es in die Bäume, welche sein Feld begrenzen.

Der ermüdete Wanderer füllt die Stunden der Mittagsruhe damit aus, dass er irgendwo seine Unterschrift zurücklässt, und dazu eignen sich am besten die weichen Stiele der Palmenblätter und die Glieder der Opuntien, welche er aus Dankbarkeit für die erquickenden Früchte schmückt.

Leider erlaubten mir meine damaligen Verhältnisse und die grossen Transportschwierigkeiten weder Photographien noch so stachelige Originale mitzubringen. Meine drei Reit- und Lastochsen waren beladen mit wichtigen ethnographischen Sammlungen, die jetzt in vielen Museen der Wissenschaft dienen (Berlin, München, priv. Museum der Prinzessin Therese von Bayern u. a.). Meine Platten waren verdorben und die Apparate in dem Bodaquena-Gebirge zerschmettert. Doch habe ich jetzt diesen Brauch, wie es meine ungeschickten europäischen Hände vermögen, auf einer *Opuntia rubusta* nachzuahmen versucht. Natürlich bin ich hinter den „Meistern des Ornamentes", was die Präzision der Linien anbelangt, weit zurückgeblieben, trotzdem dieses Ornament meine langjährige Unterschrift gewesen war.

Es heisst „Klapperschlangen-Ornament", das mir als Angehörigen der weissen Rasse von den Indianern zugeteilt wurde; es würde zu

Trieb einer Opuntia,

mit indianischen Ornamenten versehen und photographisch aufgenommen von Herrn A. V. Frič.

weit führen, dasselbe zu analysieren. Für uns kann aber diese Sitte von praktischer Bedeutung sein. Bei Opuntien und anderen Kakteen, die breite, kahle Flächen bieten, kann man dieselben zur Aufschrift der Namen der Sorten benutzen. Noch besser bei veredelten Kakteen. Hauptsächlich bei Phyllokakteen ist es wichtig. Ich schreibe auf jeden neuen Trieb die Nummer und den Namen auf, sobald der Trieb reif wird. So ist beim Vermehren nicht nur grosse Arbeit erspart, sondern auch jeder spätere Irrtum unmöglich. Die Zettel verfaulen, die Schrift verschwindet, oder die Zettel können verloren gehen, aber solche Bezeichnung bleibt, solange die Pflanze lebt, und wächst jedes Jahr tiefer ein.

Ich kann dies nur aufs wärmste empfehlen, ebenso wie ich das Beschmücken der Kakteen nur für eine Spielerei halte, die in eine wissenschaftlich gehaltene Sammlung nicht gehört. A. V. Frič-Prag.

Kulturplaudereien.

Es ist mir immer eine sehr angenehme Beschäftigung gewesen, wenn ich mich im Frühjahr oder im Sommer nach einer der grossen Kakteenhandlungen begeben konnte, um meine Sammlung durch Erwerb einiger neuer Pflanzen zu vervollständigen. Man bekommt dabei viel Schönes zu sehen und empfängt manche wertvolle Anregung. Die Kakteen sind dort meist frei in langen Kästen ausgepflanzt, gedeihen bei diesem Kulturverfahren recht üppig und machen so auch ihrem Pfleger die geringste Arbeit. Leider sind die meisten Liebhaber nicht in der Lage, ihre erworbenen Pflanzen in dieser Weise weiterzukultivieren, denn bei räumlicher Beschränktheit müssen die Kakteen eingetopft werden, was eine mehr oder weniger grosse Stockung in ihrer Vegetation hervorruft. Haben sich im freien Lande die Wurzeln der betreffenden Pflanze nicht sehr ausgedehnt, sondern nehmen nur einen mässigen Raum ein, so macht das Eintopfen wenig Schwierigkeiten, und die Störung, die das Wachstum erleidet, wird meist bald überwunden werden. Häufig machen aber die ausgepflanzten Kakteen im Verhältnis zu ihrem Körper gewaltige Wurzeln, die natürlich viel Raum beanspruchen, d. h. einen grösseren Topf brauchen, und das Einsetzen auch sehr erschweren. Ihr neuer Besitzer muss ja dabei immer bedenken, dass ein Kaktus keine grossen Gefässe für seine Wurzeln liebt, sondern nur einen Topf, in den dieselben gerade hineinpassen. Ist nun das Einpflanzen auch ganz vorschriftsmässig geschehen, so wird doch oft der Fall eintreten, dass ein solches Exemplar sich recht schwierig in der Kultur zeigt, gar nicht wächst und seinem Pfleger keine Freude bereitet. Es ist eben ein Missverhältnis eingetreten, die grosse Wurzel und der kleine Körper passten wohl in freier Erde zusammen, aber nicht im Topf; hier kann die Pflanze lange nicht soviel Nährstoff aufnehmen wie draussen im Kasten, sie kann sozusagen von ihrer grossen Wurzel keinen rechten Gebrauch machen. Das Beste wäre jedenfalls, wenn die Kakteenhändler eine grössere Anzahl von ihren Pflanzen gleich in Töpfen kultivierten, dann fielen die grössten Schwierigkeiten für

den Käufer fort, und es wäre nur die Störung durch den Platzwechsel zu überwinden. Dies anzuregen ist der Zweck dieser Zeilen.

Für die Zimmerkultur sind neben vielen Phyllokaktus-Hybriden, die kletternden Cereen, namentlich die Königin-der-Nacht-Arten, recht sonnige Lage vorausgesetzt, die dankbarsten Gewächse. Von diesen werden am meisten *Cereus grandiflorus* und *C. nycticalus* kultiviert, namentlich der letztere, und zwar mit Recht, denn *C. nycticalus* ist überhaupt eine der besten Zimmerpflanzen, die es gibt. Bei leidlichem Sommerwettter entfaltet er fast immer am sonnigen Stubenfenster seine herrlichen Blüten, während *C. grandiflorus* an die Witterung grössere Ansprüche stellt; er verlangt einen heissen und beständigen Sommer, um im Zimmer zu blühen. Im Freien, z. B. auf einem südlich gelegenen Blumenbrett, ist es viel schwerer, diese tropischen Pflanzen zum Blühen zu bringen, weil in unserm Klima sich dort die Temperaturunterschiede viel bemerkbarer machen als im Zimmer, wo einige kalte Tage deshalb viel leichter überwunden werden als draussen. Nur einmal, in dem heissen und sehr sonnigen Sommer 1904, habe ich es erlebt, dass sogar *C. grandiflorus* auf einem Balkon in geschützter Lage seine Blume entfaltete, ein Ereignis, worauf man an solchem Ort nie rechnen kann. Anders ist es aber mit dem Wachstum dieser Cereen. Genügt auch eine Aufstellung jahraus jahrein im Zimmer für diese Pflanzen, um sie ordentlich treiben und blühen zu lassen, so entwickeln sich diese Arten doch ganz anders, wenn sie einen Sommer hindurch im Freien stehen können. Ihre Triebe werden hier viel stärker, die Bestachelung viel kräftiger; das geht so weit, dass man solche Pflanzen als andere Arten ansprechen möchte. Wem also daran liegt, besonders kräftige Exemplare zu erzielen, der wechsele mit dem Standort ab, einen Sommer im Freien zum Treiben, den nächsten im Zimmer zum Blühen. Ein solches Kulturverfahren bei diesen Cereen ist meiner Ansicht nach das vorteilhafteste, zumal sehr kräftige Pflanzen nachher auch im Zimmer viel leichter einen reichen Blumenflor bringen werden. THOMAS.

Kleine Mitteilung.

Eine Varietät der **Mamilaria centricirrha** Lem., die weisse Blütenblätter mit braunem Rückenstreifen hat, brachte einige Früchte von so abweichender Beschaffenheit, dass ich sie beschreiben will.

Beere karminrot, mit der verwelkten Blüte gekrönt, 2,5 cm lang, bis 5 mm dick, keulenförmig, schwach gekrümmt und deutlich langseitig gefurcht. Auf den erhöhten Kanten fanden sich in Abständen von 5 bis 10 mm karminrote, abwärts gekrümmte, spitze, 2 bis 3 mm lange Schuppen, die oberseits weisse Wolle trugen. Im übrigen waren die Früchte taub, jedoch dickfleischig und saftig. Bisher dürften Schuppen auf Früchten von Mamillarien noch nicht beobachtet sein. QUEHL.

Mitglieder-Verzeichnis
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft
für das Jahr 1918.

Die in Klammern beigefügten Zahlen bedeuten das Jahr des Eintrittes in die Gesellschaft, G = Gründungsmitglieder.

Inhaber des Jahres-Ehrenpreises:

Berger, A., Kgl. Württemb. Hofgarteninspektor. (1899.)
Weingart, W., Fabrikbesitzer, Georgenthal in Thür., Bahnhofstr. 75. (1894.)

Vorstand:

Vorsitzender: Dr. **F. Vaupel,** Berlin-Dahlem, Königl. Botanisches Museum. (1903.)
Stellvertretender Vorsitzender: zurzeit unbesetzt.
Schriftführer (Korrespondenz): **E. Weidlich,** Berlin-Lichterfelde W, Holbeinstr. 43, I. (1905.)
Schriftführer (Protokoll): **L. Bittler,** Ingenieur, Charlottenburg, Nordhausener Strasse 8. (1912.)
Kassenführer: **A. Schwarzbach,** Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226, II. (1896.)
Beisitzer: Dr. **A. Schwartz,** Ingenieur, Berlin W 8, Mohrenstr. 26, III. (1895.)

Ordentliche Mitglieder:

Amhaus, Hugo, cand. rer. nat., Beuthen O.-S., Wilhelmstr. 23. (1908.)
Baldauf, E. Arthur, Radebeul-Dresden. (1916.)
Becker, J., Oktroi-Beamter, Metz, St. Medardenstr. 2. (1918.)
Behnick, E., Inspektor des Botanischen Gartens in Heidelberg. (1902.)
Bennekenstein, Joh., Ingenieur, Berlin-Zehlendorf Wsb., Potsdamer Str. 29. (1916.)
Berger, Alwin, Königl. Württemb. Hofgarteninspektor, Vorstand des Königl. Hofgartenamtes, Königl. Wilhelma, Cannstadt bei Stuttgart. (1899.)
Bittler, L., Ingenieur, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8. (1912.)
Blum, Karl, Lehrer, Worms a. Rh., Kapuzinerstr. 17. (1916.)
Bödeker, Friedrich, Maler, Cöln a. Rh., Trierer Str. 22. (1904.)
Borissow, Eugen, Staatsrat, Privatdozent an der Universität, Professor am Technologischen Institut, St. Petersburg, Swenigorodskayastr., Haus 18, Wohnung 18. (1900.)
Bormann, Georg, Postbeamter, Hannover, Hildesheimer Str. (1912.)
Bornemann, G., Florist, Blankenburg a. Harz. (1911.)
v. Borsig, Ernst, Geheimer Kommerzienrat, Reiherwerder bei Tegel (Berlin). (1902.)
v. Boschan, Georg, Kommerzialrat, Wien XIX, Karl-Ludwig-Str. 7b. (1913.)
Braun, Frl. **Anna,** Hersbruck, Gartenstr. 46. (1911.)
Braune, Gustav, Lehrer, Cassel, Habichtswalder Str. 11. (1911.)
Brunnckow, R., Leutnant d. R., Heidelberg, Schillerstr. 5. (1908.)
Buchholz, Rob., Fabrikbesitzer, Rathenow, Friedrich-Lange-Str. 28. (1903.)
Bussler, F. H., Illzach, Ob.-Elsass, Schlossgarten. (1911.)
Conrad, Max, Postsekretär, Ruhland. (1917.)
Coutinho, Sophus, Hamburg, Johnsallee 63. (1918.)
Cordes, E., Zürich 6, Ottikastr. 9. (1913.)
Danzer, Ant., Ingenieur, Nürnberg, Lerchenbühlergasse 38. (1914.)
Dlabać, Nikolaus, K. K. Rittmeister i. R., Znaim (Mähren), Granitzgasse 10. (1912.)
Doubs, Frau **Olga,** Krems a. Donau, Mölkergasse. (1914.)

Dumstrey, Dr. med., Berlin-Lichterfelde O, Lorenzstr. 68. (1911.)
Eckert, Georg, Königlicher Staatsanwalt, Tilsit. (1912.)
Erreth, Lajos, Dr., Königl. Rat, Krankenhausdirektor a. D., Pécs, Ungarn. (1917.)
Eschenhorn, Oswald, Fabrikant, Berlin-Lichterfelde O, Marienfelder Str, 98. (1911.)
Fobe, F., Obergärtner, Ohorn bei Pulsnitz (Sachsen). (1900.)
Freygang, Otto, Berlin-Tempelhof, Friedrich-Wilhelmstr. 69. (1900.)
Frič, A. V., Forscher, Smichow 148 bei Prag. (1917.)
v. Fritschen, P., Plantagen-Direktor, Kizombe bei Tanga, Deutsch-Ostafrika. (1899.)
Fritzen, H., 1. Komp., XIV/34, Gottmadingen (Kreis Konstanz.) (1917.)
Funke, Georg, Lehrer, Woldenberg, Neumark. (1917.)
Geckler, A., Lehrer, Cuxhaven, Strichweg 143. (1907.)
Genge, Johannes, Postsekretär, Elberfeld, Kieselstr. 24. (1907.)
Gerdes, Frau Dr. Landrichter, Essen, Ruhr, Kortumstr. 50. (1918.)
v. Glasenapp, M., Professor der chem. Technologie am Polytechnikum, Riga, Polytechnikum. (1907.)
Gollwitzer, Heinr., Königl. Bezirksgeometer, Tirschenreuth, Bayern, Villa Mezger. (1918.)
Graessner, Richard, Kakteenzüchter, Perleberg. (1903.)
Grahl, W., Professor, Gymnasial-Oberlehrer, Greiz im Vogtlande, Jachwitzer Strasse 9a. (1896.)
Grimm, Frau **L.,** Frankfurt a. Main, Eyssenecksstr. 3. (1917.)
Grube, Hans, Mahlsdorf-Süd, Kohlisstr. 95/96. (1917.)
Grundmann, Bodo, Buchhändler und Redakteur, Neudamm, Rgbz. Frankfurt a. O. (G. 1892.)
Gureck, P., Landgerichtssekretär, Breslau V, Schwerinstr. 58, II. (1913.)
Haage jr., Friedrich Adolf, Kunst- und Handelsgärtnerei, Erfurt. (1894.)
Hackbarth, Richard, Rektor, Fiddichow a. O. (1910.)
Hahner, Walter, Bankbeamter, Berlin-Steglitz, Sachsenwaldstr. 1. (1914.)
Hartmann, E., Direktor am Werk- und Armenhause, Hamburg-Barmbeck, Oberaltenallee 60. (1903.)
Hassler, E., Dr., Pincat-Genf (Schweiz). (1903.)
Hausdorff, Georg, Dr., Essen (Ruhr), Rüttenscheiderstr. 93. (1916.)
Heese, Frau **J.,** Berlin-Lichterfelde O., Lutherstr. 4. (1894.)
Helfer, A. H., Gärtner, Metz, Devant-les Ponts. (1916.)
Heller, L., Sonnenapotheke, Karnap b. Essen. (1917.)
Herber, Richard, Direktor der Elektr. Überlandzentrale Saalkr.-Bitterf., Halle a. Saale, Talstr. 39d. (1903.)
Hesemann, Richard, Ofenfabrikant, Hannover, Simsonstr. 12. (1912.)
Hilbig, Paul, Kommissar, Berlin O 34, Weidenweg 39 I. (1917.)
Hiltenkamp, Hugo, Ingenieur, Essen, Münchener Str. 138. (1916.)
Hirscht, Karl, Oberstadtsekretär a. D., Leipzig-Stötteritz, Denkmals-Allee, Matthäistift. (G. 1892.)
Hochheim, H., Dr. med., Halle a. Saale, Grosse Steinstr. 1. (1912.)
Hofmann, Hugo, Wien XIII/1, Bossigasse 16/5. (1913.)
Honrath, Lehrer, Ohl, Bez. Cöln. (1905.)
Jostmann, A., Oberpostassistent, Strassburg i. E., Wasselnheimer Str. 21. (1910.)
Kaiser, Heinrich, Königl. Geometer, München, Luisenstr. 58. (1917.)
Kammerer, Alfred, Offenbach a. Main, Frankfurter Str. 16. (1916.)
Kerschbaum, J. H., Fabrikant, Ludwigsburg (Württemberg). (1904.)
Klemme, Gustav, Kakteengärtner in den städt. Gruson-Gewächshäusern; Wohnung Gross-Ottersleben bei Magdeburg, Schulstr. 2. (1905.)
Knippel, Karl, Kakteenzüchter, Klein-Quenstedt bei Halberstadt. (1893.)
Koenig, Gustav, Benzinfabrikant, Wien I, Herrengasse 10. (1905.)
Korten, Heinrich, Dr., Chemiker und Betriebschef, Heinitz, Reg.-Bez. Trier.
Körner, J., Kunst- und Handelsgärtner, Mainz. (1907.)
Krafft, Conrad, Gefängnisinspektor, Frankfurt a. Main-Preungesheim, Hamburger Landstrasse 13. (1916.)
Kretzmann, Dr., Amtsrichter, Ortelsburg. (1916.)
Kuba, G., Kaufmann, Lübbenau (Spreewald), Färber-Gasse 8. (G. 1892.)
De Laet, Frantz, Kakteenzüchter, Contich bei Antwerpen (Belgien). (G. 1892.)
Langer, Otto, Fabrikbesitzer, Wien I, Stern-Gasse 11. (1913.)
von Leth, Frl., **Armgart,** Perstorp, Tungelsta, Schweden. (1917.)
Lindner, Alfred, Kgl. Telegr.-Assistent, Wiesbaden, Dotzheimer Str. 55. (1914.)
Lintzer, René, Münchberg, Oberfranken. (1918.)

v. Lossberg, Victor, Berlin SW 47, Grossbeerenstr. 64a, I. (1905.)
Löwner, Kurt, Powayen, Ost-Preussen, Waldschlösschen Elenskrug. (1918).
Lühring, Friedr., Gerichtsbeamter, Essen, Heinickestr. 46. (1916.)
Maass, G. A., Postsekretär, Hamburg, Norderstr. 113, IV. (St. Georg). (1901.)
Marcinkowski, Hermann, Stadtsekretär, Berlin-Wilmersdorf, Sigmaringer Str. 19. (1908).
Marnet, Wilh., Buch- und Kunstdruckereibesitzer in Neustadt a. d. Haardt. (1915).
Marschall, Robert, Bankbeamter, Berlin-Steglitz, Peschkestr. 8, II. (1914.)
Maul, Johannes, Kaiserl. Oberpostrat, Düsseldorf, Graf-Adolf-Str. 108. (G. 1892.)
Metzger, Albert, Schriftsteller und Journalist, Hannover, Sallstr. 9, III. (1906.)
Meyer, Arthur, Stargard i. Pomm., Werderstr. 66. (1914.)
Meyer, Rudolf, Charlottenburg, Bismarckstr. 25. (1893—1896; 1911.)
Michelmann, Herm., Altona-Ottensen, Philosophenweg 12. (1915.)
Moiske, K., Berlin-Tempelhof, Dorfstr. 2. (1916.)
Mönnighoff, Franz, Stadtrentmeister, Werl (Westfalen). (1904.)
Moritz, Eugen, pr. Tierarzt, z. Zt. Ob.-Veterinär, Pferdelazarett Buk i. Posen. (1918.)
Müller, Lorenz, städt. Feldmesser, Hannover, Hartmannstr. 2. (1907.)
Mundt, Walter, Kakteenzüchter, Mahlsdorf bei Berlin (Ostbahn), Bahnhofstr. 8/9. (G. 1892.)
Narath, R., Heidelberg, Roonstr. 1. (1917.)
Nary, E., Eisenbahnsekretär, Halle a. S., Geseniusstr. 28. (1918.)
Neumann, J., Königlicher Geheimer Kommerzienrat und Verlagsbuchhändler, Neudamm, Reg.-Bez. Frankfurt a. O. (1900.)
Nitsch, Ferdinand, akademischer Maler und Photograph, Osterode a. Harz. (1900.)
Noack, R., Geheimer Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Berlin SW 47, Yorckstr. 59. (1897.)
Noack, Sigismund, Magistrats-Assistent, Stettin, Rathaus, Zimmer Nr. 8, Victoriaplatz. (1909.)
Novar, Nikolai, Ingenieur, Station Schestakow via Grodno der Nordwestl. Eisenbahnen (Russland). (1912.)
Pauly, Erich, Dipl.-Ing., Hamborn-Marxloh, Diesterweg-Str. 36. (1915.)
von Poellnitz, Karl, Vogelgesang, Kreis Torgau. (1917.)
Posner, Hermann, Fabrikbesitzer, Berlin NO 55, Elbinger Str. 44. (1916.)
Quehl, Leopold, Rechnungsrat, Halle (Saale), Schillerstr. 53. (G. 1892.)
Rau, Eugen, Justizsekretär, Freiburg i. Br., Egonstr. 45. (1915.)
Rettig jr., Karl, Landwirt, Aschersleben. (1904.)
Roth, P., Dr. med., Sanitätsrat, Augenarzt, Bernburg, Schlossstr. 25. (1895.)
Ruhl, Hans, Wien XIII, Baumgartenstr. 82. (1918.)
Rummler, Dr., Posen, Wilhelmplatz 13. (1911.)
Schäfer, J., Regierungsbaumeister, Gewerberat, Breslau VIII, Vorwerkstrasse 10, II. (1910.)
Schaller, Waldemar, Mineralogist, United States Geological Survey, Washington. (1912.)
Scheppig, W., Leiter des Botanischen Gartens, Duisburg, Nürenweg 100. (1916.)
Schick Karl, Kaufmann, Freiburg i. Br., Oberau 61, II. (1914.)
Schlederer, Karl, Apothekenbesitzer, Straubing (München), Untere Stadtapotheke „Zum Löwen". (1913.)
Schimoneck, Oskar, Kaufmann, Barleben bei Magdeburg. (1915.)
Schlitz, A., Dr. med., Iserlohn, Gartenstr. 12. (1913.)
Schmalstich, Oskar, Oschersleben a. Bode, Halberstädter Str. 118. (1911.)
Schmedding, Albert, Rentner, Münster i. Westf., Langenstr. A 1. (1902.)
Schmidt, Karl, Ökonomierat, i. F. Haage & Schmidt, Erfurt. (G. 1892.)
Schmiedicke, K., Monteur, Berlin N 31, Anklamer Str. 50. (1904.)
Schoenenberg, Hugo, Dr. med., Kgl. Oberarzt a. D., Strassburg i. Els., Weissenburger Str. 7. (1914.)
Schramm, Arthur, Dr., Lab. Vorstand der Portland-Zement-Fabrik, Karlstadt a. Main. (1918.)
Schröder, Rudolf, Kaufmann, Frankfurt a. O., Bergstr. 49. (1912.)
Schütze, Arnold, Prokurist, Tangermünde. (1905.)
Schwantes, G., Lehrer, Hamburg-Fuhlsbüttel, Brombeerweg 37. (1914.)
Schwartz, Albert, Dr., Ingenieur, Berlin W 8, Mohrenstr. 26, III. (1895.)
Schwarz, L., Gutsbesitzer, Major d. L., Schadlowitz, P. Grossendorf, Kr. Hohensalza. (1917.)
Schwarzbach, August, Rechnungsrat, Vorsteher bei der Reichshauptbank, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226, II. (1896.)

Schwebs, W., Kakteen-Spezialgeschäft, Dresden A., Wettinerstr. 37. (1907.)
Seefehlner, E., Dr., Direktor der A. E. G. Union, Wien XIX, Peter-Jordan-Str. 17. (1914.)
Seelbach, Karl, litt. stud., Cöln-Klettenberg, z. Zt. Bergheim (Erft.), Knaben-Pensionat. (1918.)
Seidel, R., Geschäftsführer der Deutschen Petroleum-Verkaufs-Gesellschaft, Radebeul bei Dresden, Sidonienstr. 11. (1902.)
Sjölin, I. M., Ingenieur, Västeras, Schweden.
Söhrens, J., Direktor des Botanischen Gartens, Santiago de Chile, Südamerika. (1899.)
Spalinger, J., Lehrer, Winterthur (Schweiz), Brühlbergstr. 41. (1901.)
Stollenwerk, Richard, Fabrikant, Cöln-Bayenthal, Bonner Str. 309. (G. 1892.)
Strasser, Victor, Wien I, Schwarzenbergplatz I. (1918.)
Straus, L., Kaufmann, Bruchsal, Schlossstr. 6. (1893.)
Suhr, R., Kaufmann, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26. (1918.)
Suppe, F., Papitz bei Schkeuditz, Landhauskolonie. (1915.)
Thode, Carl, Dr. Ing., Offenbach a. Main, Mainstr. 129. (1916.)
Thomas, Fritz, Rechnungsrat, Berlin S 59, Camphausenstr. 19a. (G. 1892.)
Tietze, R., Berlin, Jägerstr. 18. (1912.)
Todesco, Frau **Melanie,** Wien I, Rabensteig 2—4. (1917.)
Treusch, Heinrich jr., Agent, Pirmasens (Bayern). (1912.)
Tschira, Arnold, Kaufmann, Freiburg i. Br., Löwenstr. 5. (1914.)
Urbach, Hans, Dr., Obstgut Schönburg, Treuenbrietzen (Mark), Belziger Str. 9. (1916.)
Vaupel, F., Dr. phil., Hauptmann d. R., Assistent am Königl. Botan. Museum in Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Str. 6—8. (1903.)
Vorwerk, Inspektor des Königl. Botanischen Gartens, Berlin-Dahlem. (1913.)
Walch, C., Ober Postsekretär, Metz-Ost, Rheinische Str. 74. (1918.)
Wegener, Arthur, Radebeul bei Dresden, Schildenstr. 14. (1907.)
Weidlich, E., Kartograph der Königl. Landesaufnahme, Berlin-Lichterfelde W. Holbeinstr. 43. (1905.)
Weingart, Wilhelm, Fabrikbesitzer, Georgenthal i. Thüringen, Bahnhofstr. 75. (1894.)
Weise, Joh., Gärtnereibesitzer, Mahlsdorf bei Berlin (Ostbahn). (1906.)
Wintz, W., Sulzbach-Saar. (1918.)
Wollert, Gottfried, Inspektor der Landwirtschaftlichen Marienschule, Nikolajewski Gorodok bei Saratow (Russland). (1914.)
Zillig, Hermann, cand. rer. nat., Würzburg, Adelgundestr. 14, II. (1913.)
Zoll, Hans, Frankfurt a. M. West, Gr. Seestr. 48. (1914.)

Korporative Mitglieder:

Grossherzogl. Badische Gartendirektion zu Karlsruhe. Vertreter: Grossherzoglicher Hof-Gartendirektor **Graebener,** Karlsruhe. (1899.)
Botanischer Garten zu Christiania. Direktor: Professor Dr. **N. Wille.** (1901.)
Grossherzogl. Botanischer Garten zu Darmstadt. Direktor: Geh. Hofrat Professor Dr. **H. Schenck.** (1902.)
Königlicher Botanischer Garten zu Tübingen. Vertreter: Königl. Garten-Inspektor **E. Schelle.** (1901.)
Vereinigung von Kakteenfreunden (Gruppe des Gartenbauvereins) Stade a. E., Vorsitzender: Lehrer **Hans Schablowski.** (1916.)
Vereinigung von Kakteenfreunden Cuxhavens. Vorsitzender: **A. Geckler,** Lehrer, Cuxhaven, Strichweg 143. (1912.)
Verein von Kakteenfreunden in München. Erster Vorsitzender: Rechtsanwalt **Zeilmann;** Schriftführer: **Ludwig Pitzenbauer,** Herzogspitalstr. 5/4. (1906.)
Gartenbauverein Freiburg i. Br. Vorsitzender: Grossherz. Garteninspektor **E. Eibel,** Freiburg i. Br., Albertstr. 22; Schriftführer: **K. Schick,** Freiburg i. Br., Oberau 61, II. (1913.)
Vereinigung der Kakteenfreunde Württembergs in Stuttgart. Vorsitzender: **Otto Kogel,** Stuttgart, Marien-Platz 2; Schriftführer: **E. Wagner,** Stuttgart, Aspergstr. 42. (1904.)
Direktion des Botanischen Gartens der Universität Zürich. Direktor: Professor Dr. **H. Schinz.**

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Versammlung** wird am **Montag, dem 28. Januar,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), abgehalten.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Verteilung von Kakteensamen. Diejenigen Mitglieder, die im verflossenen Jahre Kakteensamen geerntet haben und ihn zur Verteilung gelangen lassen wollen, werden gebeten, ihn möglichst bald an Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu senden.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich gleichfalls an Herrn BITTLER.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

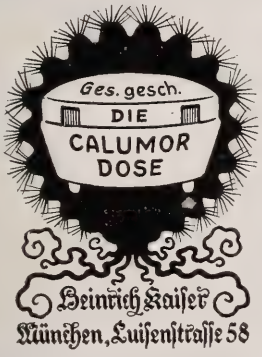
Alwin Berger, Kgl. Wilhelma, **Cannstatt,** sucht: Samen oder Pflanzen von *Echeveria pulverulenta.*

A. V. Fric, Smichow 148, bietet an: 2 Bände Engelmann und Bigelow, etwa 100 prächtige Bilder, alte Kupferstiche Melokakteen und Roesels Kakteenlandschaften. Sucht: *picta, aurea,* neue Fastinationen od. Massenware für die Anfänger.

Bittler, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, bietet an: schöne Exemplare von *Mam. Boccasana* und *Ects. Lenninghausii,* ca. 4- bis 5jährige Pflanzen. Sucht: *Ects. bicolor.*

Friedr. Lühring in **Essen, Ruhr,** Heinickestr. 46, bietet an: *Ects. electracanthus, cornigeo, Mam. recurva, viridis, pseudofuscata.* Sucht: *Mam. Foersteri Carettii, Ects. Beguinii turbinifornus.*

Nik. Dlabač, Rittmeister d. R., **Znaim (Mähren)** bietet an Samen von: *Echinopsis Zuckerniana* Pfeiff, Pflanzen von: *Mesembrianthemum lingueformis, Ects. eact. gibbosus platensis,* 3jähr. Mehrere *Echinopsis Hybriden.* Sucht Samen von: *Echinocereen,* Pflanzen von: *Echeveria pulverulenta* und verschiedene *Opuntien* und *Echinopsis.*



Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2

kostenlos oder das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!"

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

Suche Ikonographie
alle erschienenen Hefte.
Kaufe bessere Kakteen
aus Privathand. Grösse und Preis angeben. **Wilhelm Wintz, Sulzbach-Saar.**

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Mit Rücksicht auf seinen Inhalt wird das nächste Heft unseres Blattes als **Doppelheft** für Februar und März gemeinsam **Ende Februar** erscheinen.

R. Graessner, Perleberg

Spezialgeschäft für Kakteen und sukkulente Pflanzen

Import Postscheck-Konto: Berlin Nr. 9287 **Export**

Offeriere folgende **Samen in guter Qualität;** alle früheren Angebote, auch die der Preisliste, verlieren ihre Gültigkeit.

20 Samen	Mk.
Cereus	
alacriportanus	0,20
eburneus	0,20
geometrizans	0,20
giganteus	0,20
Jamacaru	0,15
Martinii	0,25
mixtecensis	0,75
pentagonus	0,30
peruvianus	0,20
Spachianus	0,20
tortuosus	0,20
Echinocactus	
arizonicus	0,40
corniger	0,20
„ flavispinus	0,20
cylindraceus	0,20
„ albispinus	0,25
denudatus paraguayensis	0,50
dichroacanthus	0,60
Droegeanus	0,40
electracanthus	0,20
flavovirens	0,30
Fiebrigii	0,50
Grahlianus	0,30
Grusonii	0,60
haematacanthus	0,50
hexaëdrophorus	0,50
ingens	0,20
„ saltillensis	0,30
Leninghausii	0,40
longihamatus	0,30
macrodiscus multiflorus	0,50
Mathssonii	0,40
microspermus	0,60
„ macrancistrus	0,60
Mihanovichi	0,70
minusculus	0,15
Monvillei	0,60
multiflorus	0,60
myriostigma	0,80
„ columnaris	1,50
„ Hybriden	1,25
„ nuda	1,50
ornatus	1,00
Ottonis	0,25
„ paraguayensis	0,40
Ourselianus	0,50
platensis	0,40
pilosus	0,30
pumilus	0,35
Quehlii	0,30
rafaëlensis	1,25
robustus	0,30
Saglionis	0,40
Schilinzkyanus	0,40
Schumannianus	0,50
Sellowii Martinii	0,50
„ tetracanthus	0,75
setispinus	0,20
submammulosus	0,35
uncinatus	0,35
„ Wrightii	0,35
unguispinus	0,60
viridescens	0,30
Wislizenii	0,25
Echinocereus	
cinerascens	0,25
Engelmannii	0,30
enneacanthus	0,25
stramineus	0,25
Echinopsis	
albispinosa	1,50
calochlora	0,80
campylacantha	1,00
Decaisneana	0,20
„ fl. roseo	0,20
Duvallii	0,20
Eyriesii	0,20
„ fl. roseo inermis	0,25
„ grandiflorus	0,40
Fiebrigii	0,50
Fischeri	0,20
Graessneriana	0,25
Lagemannii	0,20
Mülleri	0,20
multiplex	0,20
nigerrima	0,20
obrepanda	0,60
oxygona	0,20
rhodotricha	0,30
„ argentiniensis	0,40
„ robusta	1,00
paraguayensis	0,20
Quehlii	0,25
salpingophora	0,80
tephracantha	0,20
triumphans	0,20
„ fl. pl.	0,25
turbinata	0,20
„ fl. roseo	0,25
Zuccarinii	0,20
„ robusta	0,20
Mamillaria	
bicolor	0,40
Bocasana	0,30
carnea	0,30
chionocephala	0,50
centricirrha	0,20
„ Bockii	0,25
„ Krameri	0,20
„ megacantha	0,30
„ recurva	0,25
„ triacantha	0,25
chapinensis	0,30
collina	0,50
conspicua	0,80
cornifera	0,40
discolor	0,40
dolichocentra	0,30
Donatii	0,40
dumetorum	1,25
elegans	0,25
„ dealbata	0,40
elephantidens	0,50
eriacantha	0,25
elongata	0,30
fuscata	0,30
glochidiata	0,30
Grahamii	0,30
Heeseana	0,60
Heyderi applanata	0,25
Karwinskiana	0,40
Kewensis	0,40
lasiacantha denudata	0,50
Leona	0,25
longimamma	0,35
„ congesta	0,50
„ melaleuca	0,50
macromeris	0,50
macrothele	0,40
meiacantha	0,25
Mühlenpfordtii	0,30
mutabilis	0,30
„ autumnalis	0,40
nigra	0,30
nivosa	0,50
pentacantha	0,30
pulchella	0,30
pusilla	0,20
„ texana	0,25
radians Echinus	0,30
recurvata	0,75
Sartorii	0,50
spinosissima	0,30
„ sanguinea	0,35
Trohartii	0,40
viperina	1,25
Opuntia	
basilaris ramosa	0,40
Phyllocactus	
Hybriden, gemischt	0,30
Pilocereus	
erythrocephalus	4,00

Aufträge sind unverzüglich zu richten an

R. Graessner, Perleberg.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 2 u. 3, ausgegeben im März 1918.

Inhaltsverzeichnis: 25 Jahre Deutsche Kakteen-Gesellschaft. Von Bodo Grundmann. — Kakteen als Zimmerpflanzen in Norwegen. Von G. Schwantes. — November-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Berichtigung.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Ges. gesch.
DIE CALUMOR DOSE
Heinrich Kaiser
München, Luisenstrasse 58

Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2

kostenlos oder das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!"

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

Ich suche zu kaufen eine größere Anzahl *Ects. minusculus*, etwa 3 cm ∅ und gr. Gruppenpflanzen von demselben, stärkere *Cer. spachianus* Unterlagen, große Felsenkakteen. **F. Suppe, Papitz bei Schkeuditz.**

Zu kaufen gesucht: Junge Pflanze d. **echten** *Phyllocactus caulorrhizus* Lem. und *acuminatus* (K. Sch). **K. v. Poellnitz, Oberlödla bei Rositz, Sachs.-Altenburg.**

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt.

Unser neues **Hauptpreisverzeichnis** für **1918** über Samen und Pflanzen ist erschienen und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Besonderes Angebot von

Kakteen- u. Sukkulenten-Samen:

Cereus Regelii, Nick.	Portion Mk.	0,40
Echinocactus brachyanthus, Gürk.	„	0,40
„ concinnus, Monv.	„	0,20
„ Leninghausii, K.Sch.	„	0,20
„ Michanovichii	„	0,40
„ minusculus, Web.	„	0,30
„ myriostigma hybrida	„	0,35
„ Saglionis, Cels.	„	0,45
„ uncinatus, Gal.	„	0,25
Echinocereus dasyacanthus, Eng.	„	0,35
„ pectinatus, Eng.	„	0,20
Echinopsis rhodotricha var. argentiniensis, R. May	„	0,20
Mamillaria Bocasana splendens, Schlecht.	„	0,25
„ Heyderi var. applanata, Eng.	„	0,20
„ longimamma, P. D. C.	„	0,35
„ raphidacantha, Lem.	„	0,40
„ Seideliana, Quehl.	„	0,30
Mesembrianthemum tigrinum	„	0,30
„ pseudotruncatellum	„	0,35
Urbinia Purpusii	„	0,40

R. Graessner

Perleberg

Spezialgeschäft für Kakteen und sukkulente Pflanzen

Grosse Auswahl in Importen

Kakteen liefert billigst **Rose**, Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Meine Kakteen u. Bücherei will ich verkaufen.

Näheres brieflich. Anfragen bitte 20 Pfg. Freimarken beizufügen. **Quehl, Halle (Saale),** Schillerstraße 53.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden

Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

25 Jahre Deutsche Kakteen-Gesellschaft.

Festbericht zum 25jährigen Stiftungsfest am 5. Dezember 1917,

erstattet von **Bodo Grundmann**, Neudamm.

Sehr geehrte Damen und Herren!

Sie werden sich wundern, dass ich, ein in Ihrem Kreise verhältnismässig Fremdgewordener, das Wort hier ergreife. Mir selbst ist es auch verwunderlich, ja, ich möchte sagen, peinlich, dass kein berufenerer Mann an meiner Stelle steht.

Einzig und allein dem Umstande, dass ich zu den Gründern der Gesellschaft zähle, verdanke ich es, dass die Herren des Vorstandes mich aufgefordert haben, Ihnen heute ein kurzes Bild des Entstehens der Deutschen Kakteen-Gesellschaft zu geben.

Was ich Ihnen berichten werde, kann nicht den Anforderungen entsprechen, die man an eine sogenannte Festrede stellen muss. Aber wir haben uns darüber zu trösten, es hat sich eben ein besserer Redner nicht gefunden. — Wir leben ja auch jetzt in Zeiten, in denen für alles Ersatz in Anspruch genommen wird; ich möchte Sie also bitten, meine schwachen Leistungen für einen Rednerersatz anzusehen.

Dann glaube ich ferner, dass nicht einmal alles, was ich zu Ihnen sprechen werde, den Beifall der anwesenden Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft finden wird. Zu fern liegen die Zeiten, in denen ich in der Gesellschaft im tatsächlichen Vereinsleben gestanden habe, daher fehlt mir vielfach die Überlieferung von Mund zu Mund; und alles, was ich Ihnen sagen kann, ist allein das, was sich aus meinen eignen Gedanken in der Erinnerung niedergeschlagen hat; Sie werden nur subjektive Auffassungen meiner Person zu hören bekommen. — —

Gehen wir zunächst einmal auf die Kakteenliebhaberei selbst ein; da muss leider gesagt werden, dass sie zur Zeit der Gründung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, also im letzten Viertel des vorigen Jahrhunderts, einen bedauerlichen Tiefstand erreicht hatte. Während in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts uns unter den Kakteenliebhabern und Kakteenwissenschaftlern die deutschen Namen LINK, OTTO, SALM-DYCK, PFEIFFER, FINKH, MITTLER und FÖRSTER, die Franzosen LABOURET und LEMAIRE, der Amerikaner ENGELMANN und der Holländer KROOK begegnen, fehlen solche berühmten Namen in der zweiten Hälfte ganz. Erst Ende des 19. Jahrhunderts treten Männer wie LINDBERG, SURINGAR und WEBER sowie endlich SCHUMANN und seine bekannten Nachfolger in die Erscheinung. Schon dieser Umstand zeigt uns, dass auf eine Zeit des glänzenden Aufschwunges, in der ein SPITZWEG seine berühmten Kakteenliebhaberbilder malte, in der man für eine kleine *Mamillaria*

versicolor acht Taler, für einen winzigen *Echinocactus gladiatus* gar zwölf Taler und für zwölf Körnchen Samen von *Echinocactus Monvillei* einen Taler willig bezahlte, eine Zeit des Niederganges folgte, die von den wenigen treu gebliebenen Kakteenliebhabern auf das schmerzlichste empfunden wurde.

Plötzlich aber sollte es anders kommen; ein eigenartig genialer Kakteenliebhaber, Dr. PAUL ARENDT zu Berlin-Friedenau, Philologe und von Beruf Zeitungsbesitzer und Redakteur, schuf, angeregt durch den bekannten Kakteenpfleger H. HILDMANN - Birkenwerder und unser altes getreues Mitglied RUDOLF MEYER, der ihr geschätzter und eifriger Mitarbeiter geblieben ist, die Monatsschrift für Kakteenkunde. Das erste Heft erschien im März 1891. Dr. ARENDT, dem man nicht gerade Beständigkeit nachsagen konnte, führte auch nur den einen Jahrgang durch.

Inzwischen war ich, der ich damals in Berlin ein kleines landwirtschaftliches und gärtnerisches Verlagsgeschäft gegründet hatte, mit Dr. ARENDT bekannt geworden und hatte ihm angeboten, den Kommissionsverlag der Monatsschrift für den Buchhandel zu übernehmen; das geschah. Nachdem Dr. ARENDT im März 1892 erklärt hatte, die Monatsschrift nicht mehr fortzusetzen, entschloss ich mich, nach längerem Briefwechsel mit einer Anzahl von Kakteenliebhabern, besonders auch auf Betreiben unseres verehrten Mitgliedes L. QUEHL-Halle, die Monatsschrift für Kakteenkunde im eigenen Verlage fortzusetzen.

Zunächst gewann ich zum Herausgeber einen Herrn ALBERT v. TROSSIN, den mir, ich glaube, HILDMANN empfohlen hatte. Der Herr war seiner Aufgabe kaum gewachsen, ausserdem schwer schwindsüchtig, und starb, nachdem er nur drei Hefte der Monatsschrift herausgegeben hatte.

Ich folgte nun eigenen Ideen, und da ich inzwischen als Nachbar des Botanischen Gartens mit Professor Dr. KARL SCHUMANN bekannt geworden war, der übrigens schon im ersten Band der Monatsschrift einen Artikel über das Vorkommen der Gattung Rhipsalis in der Alten Welt veröffentlicht hatte, bat ich ihn, die Redaktion des Blattes zu übernehmen.

SCHUMANN willigte ein, und so bekam das Unternehmen, wenigstens in bezug auf die Redaktion, festen Halt. Recht misslich aber sah es mit den Mitarbeitern und trostlos mit der Abonnentenzahl aus; Dr. ARENDT, ein recht wohlhabender Herr, hatte auf letztere zu wenig Gewicht gelegt. Ich versuchte in dieser Beziehung das möglichste, und da ich an sich in Vereinsangelegenheiten nicht unerfahren war, sagte ich mir, dass das beste Fundament für eine Kakteen-Zeitung ein Verein von Kakteenfreunden sein müsse, um so mehr als ein Zusammenschluss in der Luft lag. Denn schon in der ersten Nummer der Monatsschrift sagte Dr. ARENDT in der Ankündigung: „Die Monatsschrift soll ferner einen, sich über ganz Deutschland erstreckenden, wenn auch nur äusserlich losen Verband der Kakteenfreunde und in Verbindung damit in längeren Terminen sich wiederholende Liebhaber - Ausstellungen anstreben.“ — Damit war die Idee einer Vereinsgründung gegeben.

Übrigens sagt Dr. ARENDT in seiner Ankündigung ferner: „Auch die einfachste Rechnung zeigt, dass mit Herausgabe der Monatsschrift keinerlei geschäftliche Spekulation verknüpft ist, dass sie dem Herausgeber nur Opfer an Zeit und Geld auferlegt, die jedoch für die ihm zur zweiten Natur gewordene Liebhaberei gern gebracht werden." — Das ist ein Wort, das bis heute leider seine Wahrheit nicht verloren hat, und ich befürchte, dass wir von dieser Wahrheit nicht abkommen werden.

Im übrigen blieb die Vereinsidee im Laufen. Im Juni 1891 druckt Dr. ARENDT die Satzungen des Fettpflanzenklubs in Antwerpen ab, und in einer von ihm hinzugefügten Äusserung ladet er zur Aussprache über die Organisationsidee ein. Im Juli 1891 teilt Dr. ARENDT dann mit, dass seine Anregung einer auffallend kühlen Aufnahme begegnet sei; nur fünf Leser hätten sich geäussert, davon vier skeptisch oder ablehnend. Damit verschwindet denn die Frage einer Organisation aus dem ersten Bande der Monatsschrift.

QUEHL-Halle hatte dann, nachdem Dr. ARENDT das Blatt aufgab, eine „Versammlung von Kakteeninteressenten" angeregt; äusserte aber, nachdem durch mein Eingreifen das weitere Erscheinen der Monatsschrift gesichert war, dass „durch Erreichen des angestrebten Zweckes die Zusammenkunft hinfällig geworden wäre". —

Ich aber liess bei Professor SCHUMANN nicht locker, immer wieder sagte ich ihm, dass ohne einen Vereinszusammenschluss an unsere Monatsschrift weder Mitarbeiter noch Abonnenten auf die Dauer gefesselt werden könnten. SCHUMANN widersprach, denn er hielt sich für keinen Vereinsmenschen; etwas, worin sich mein späterer treuer Freund einmal gründlich getäuscht hat. — Und nur, weil er sich sagte, dass ich im Grunde recht habe, gab er widerwillig nach.

So luden wir denn am 6. November 1892 eine Anzahl Herren an einem Sonntagvormittag zum Frühschoppen und zu einer Besprechung über die Gründung einer Vereinigung von Kakteenfreunden ein; meines Wissens hat die Versammlung im heutigen Rheinischen Hof, Friedrich- und Mittelstrassen-Ecke, stattgefunden, ich kann mich aber auch irren. Jedenfalls waren uns die Herren, die wir geladen hatten, unbekannt, mit Ausnahme von Dr. ARENDT und HILDMANN, die beide nicht erschienen. Wieviel Kakteenliebhaber eingeladen worden sind, weiss ich heute nicht mehr, jedenfalls erschienen ausser SCHUMANN und mir die Herren FISCHER, HIRSCHT, MAUL, Dr. SCHOLZ und THOMAS. Die Aussprache befriedigte so, dass die Gründung einer Kakteenvereinigung nun als sicher angesehen werden konnte; und nachdem am 24. November 1892 noch eine zweite Komiteesitzung stattgefunden hatte, luden die sieben Genannten zu einer grösseren Versammlung für Sonntag, den 5. Dezember, behufs Gründung einer Gesellschaft der Kakteenfreunde ein. Auch nach ausserhalb ergingen zahlreiche Schreiben. Der Erfolg war über alle Erwartung günstig, 32 Herren und eine Dame fanden sich in einem Lokal in der Charlottenstrasse zusammen. Die Sitzung wurde von Professor Dr. K. SCHUMANN geleitet, und die Gesellschaft der Kakteenfreunde gegründet, Professor Dr. SCHUMANN-Berlin zum Vorsitzenden, der Chemiker HANS FISCHER-Adlershof zum Schriftführer und Reichsbankbuchhalter THOMAS-Berlin zum Schatzmeister

gewählt. Der Jahresbeitrag wurde auf 10 Mk. festgesetzt, und die Mitglieder sollten für diesen die Monatsschrift für Kakteenkunde kostenlos erhalten.

Mit denen, die sich schriftlich zur Aufnahme gemeldet hatten, besass die neue Gesellschaft schon am Gründungsabend 35 Mitglieder, davon 13 Auswärtige.

SCHUMANN hielt sodann einen längeren Vortrag über die *Phytophtera cactorum,* den Pilz, der die Kaktusfäule hervorruft; und weiter heisst es in dem Gründungsprotokoll: „Gemütliche Gespräche und Meinungsaustausch hielten die Mitglieder noch lange beisammen." — Damit war die Gründung der Gesellschaft unter den günstigsten Umständen vollzogen.

Die erste richtige Vereinssitzung fand im Januar 1893 statt, die Gründung einer Bibliothek wurde zur Vereinsaufgabe gemacht und gleich zwei Bücher für die Bücherei gestiftet. Das Amt des Kassenführers ging an Postinspektor MAUL-Friedenau über. Ein Herr LEICHT aus Wien hatte als Anregung 100 Körnchen Kakteensamen zur Verteilung geschickt; diese Samenverteilung ist dann auch später dauernde Vereinseinrichtung geblieben, und sie ist heute noch in erfreulichem Umfange üblich.

Die neue Vereinigung nannte sich „Die Gesellschaft der Kakteenfreunde Deutschlands" mit dem Sitze Berlin. Die ersten Satzungen nennen als Zweck des Vereins in § 1:

a) Den Zusammenschluss aller Liebhaber und Freunde von Fettpflanzen zur gegenseitigen Förderung und Belehrung.
b) Anregung zur Pflege und Zucht dieser Gewächse und Verbreitung des Interesses an denselben in die weitesten Kreise.

Dieser Zweck sollte erreicht werden nach § 2 durch:

a) Abhaltung regelmässiger Versammlungen beziehungsweise Wanderversammlungen, verbunden mit Vorträgen, Demonstrationen, Ausstellungen und Besichtigungen der bekanntesten Sammlungen Deutschlands.
b) Anregung beziehungsweise Unterstützung von planvollen Zuchtversuchen.
c) Gründung einer Vereinsbibliothek.

Monatlich sollte in Berlin eine Versammlung stattfinden. Organ war die „Monatsschrift für Kakteenkunde". —

Sie sehen also, dass die Aufgaben der Gesellschaft im wesentlichen die gleichen geblieben sind.

Die nächste Sitzung fand am Montag, dem 6. Februar, statt. Es wurde ein Mitgliederverzeichnis vorgelegt, das bereits 48 Namen zählte. Im März 1893 erfolgte in der Monatsschrift ein von bestem Erfolg begleiteter Aufruf zur Gründung einer Bibliothek mit der Bitte um kostenlose Zuwendungen.

Schon in den ersten Sitzungen hat WALTER MUNDT, ebenso auch das längst verstorbene Mitglied C. LIEBNER-Berlin Schaumaterial an Pflanzen, Blüten und Früchten mitgebracht. WALTER MUNDT ist dieser freundlichen Gewohnheit durch 25 Jahre unentwegt im besonderen Masse treu geblieben, und ich glaube, wir haben allen Grund, ihm heute dafür einen herzlichen Dank zu sagen.

Schon die Märzversammlung des Jahres 1893 beschäftigt sich mit dem Mangel an Mitarbeitern für die Monatsschrift. Professor SCHUMANN äusserte, dass deren Weiterführung ohne Arbeitshilfe von allen Seiten unmöglich sei, und sämtliche Mitglieder wurden dringend aufgefordert, zu helfen.

In der Maisitzung des Jahres 1893 wird schon der Plan einer Ausstellung in Berlin erwogen, und beschlossen, Anmeldeblätter für eine solche im Herbst zu verteilen. Trotzdem dies geschah, fiel der Plan ins Wasser; im wesentlichen, weil sich keine Persönlichkeit gefunden hat, die Arbeiten für die Ausstellung zu leisten.

Am 24. September begab sich eine beträchtliche Anzahl von Mitgliedern der jungen Gesellschaft aus Berlin nach Magdeburg, um in Gemeinschaft mit Liebhabern von ausserhalb die GRUSONsche Kakteensammlung, die unter Leitung des bekannten Kakteenkenners MATHSSON stand, zu besichtigen. Dieser erste Ausflug war ein voller Erfolg und wurde vorbildlich für viele andere, die dann alljährlich und zumeist zum Zwecke der Jahres-Hauptversammlung stattfanden. Denn von diesen Versammlungen haben nur fünf in Berlin, zwei in Erfurt und je eine in Leipzig, Halberstadt, Hamburg, Dresden, Karlsruhe, Düsseldorf, Bernburg, Mannheim, Stettin, Hannover, Breslau und Freiburg in Baden stattgefunden.

Doch kehren wir zum Jahre 1893 zurück. Es gelang damals im Herbst, ein sehr gemütliches Vereinslokal zu finden; die „Glocke“ in der Krausenstrasse. Der Umstand lud selbstverständlich zum längeren Verweilen ein, und im angenehm persönlichen Verkehr bildete sich unter den Mitgliedern, die die Versammlungen dauernd besuchten, ein Freundschaftsverhältnis heraus, das für die weitere Entwickelung der Gesellschaft von höchster Bedeutung geworden ist.

Um Professor SCHUMANN, der mit seinem heiteren Temperament der Mittelpunkt war, gruppierten sich lebensfreudige, meist in der Blüte ihrer Schaffenskraft stehende Männer, von denen ich nur die Namen FIEDLER, FISCHER, GRUNDMANN, HENTSCHEL, HIRSCHT, LINDENZWEIG, MAUL, THOMAS und Hauptmann WINTER nennen will. Hier wurde im glücklichsten Einvernehmen schon ein Teil der Pläne geschmiedet, und konnten jene Entschlüsse gezeitigt werden, die die Gesellschaft zu dem gemacht haben, was sie wurde und was sie heute noch ist.

Leider musste ich im Herbst 1893 Berlin verlassen. In dem Wunsche, mein kleines Verlagsgeschäft einem grösseren Betriebe anzugliedern, hatte ich dieses an den Verlagsbuchhändler Herrn J. NEUMANN in Neudamm verkauft, in dessen Firma ich am 1. November 1893 als Geschäftsführer eintrat.

In den nächsten Jahren bin ich dann noch recht häufig in die Gesellschaft gekommen. Bei der wachsenden Ausbreitung des mir unterstellten Geschäftsbetriebes und mit der Änderung meiner Aufgaben, die, je älter ich werde, immer mehr in redaktionelle Tätigkeit übergehen, werde ich naturgemäss von anderen Angelegenheiten viel mehr in Anspruch genommen. Ich würde trotzdem viel öfter die Gesellschaft besuchen, denn ich bin ja oft genug in Berlin, wenn der Sitzungstag nicht unglücklicherweise immer an einem Montag wäre, dem Tage des Redaktionsschlusses der bedeutendsten mir unterstellten Zeitungen.

Immer aber bin ich zur Stelle gewesen, wenn — ich möchte sagen — Not am Mann war; das heisst, wenn ich mit meinem Freunde LINDENZWEIG gemeinsam wieder einmal Frieden stiften musste, oder wenn es sonst galt, meist im Einvernehmen mit HIRSCHT, die Meinung der Gutgesinnten nachdrücklich zu stärken. Natürlich haben mich auch öfters reine Geschäftsfragen, nicht immer solche angenehmer Natur, in Ihre Gesellschaft geführt.

Eine Freude ist es mir gewesen, dass damals, wie ich nach Neudamm ging, im Kreise der Gesellschaft mein Scheiden aufrichtig bedauert worden ist, und dass mir Professor SCHUMANN, mein späterer Freund und Gönner, übertragen hat, in der ersten Hauptversammlung der Gesellschaft, am 12. November 1893, den ersten Jahresbericht zu erstatten. So glaube ich, auch persönlich stets dem Wahlspruch der Monatsschrift für Kakteenkunde, der auch jener der Gesellschaft geworden ist: „In minimo quoque fidelis" — „Auch im kleinen sollst Du getreu bleiben" — beiden gegenüber nachgelebt zu haben. — Soviel von mir und meinem Verhältnis zu der Gesellschaft.

Im Jahre 1893 wurde noch ein Preisausschreiben für eine druckenswerte Arbeit, die Kultur, Zucht und Behandlung der Kakteen betreffend, erlassen. Es sind dafür auch zwei Arbeiten eingegangen, die aber beide unzureichend gewesen und für eine Veröffentlichung nicht in Betracht gekommen sind.

1894 wird der Vorstand neu zusammengesetzt. SCHUMANN bleibt Vorsitzender, Postinspektor MAUL Kassierer; zum zweiten Vorsitzenden wird ARTHUR LINDENZWEIG, zum Schriftführer KARL HIRSCHT gewählt. LINDENZWEIG hat seinen Posten bis an sein Lebensende, und zwar bis zum Jahre 1915, treu und opferwillig mit einem seltenen Takt bekleidet. Er ist allezeit der gute Geist der Gesellschaft gewesen, und viel haben wir ihm zu danken. Gerade in jetziger Zeit wäre uns wohl, wenn wir uns seines klugen Rates und seiner stets geistvollen Milde heute noch erfreuen könnten. Doch: „Es wär' zu schön gewesen, es hat nicht sollen sein!" —

Auch mit HIRSCHT trat eine der markantesten Persönlichkeiten in unser Vereinsleben. Trotzdem er zehn Jahre älter war wie die meisten von uns, war er ein Stürmer und Dränger, dabei ein begeisterter feinsinniger Pflanzenliebhaber und hervorragender Kakteenpfleger. Zudem schrieb er eine glänzende Feder. Und so erscheinen nun in der Monatsschrift von ihm jene klassischen Protokolle, von denen jeder unseres Kreises wünschen wird, dass sie uns dauernd erhalten geblieben wären. Auch sonst hat HIRSCHT hervorragende Arbeiten in sehr grosser Anzahl für die Monatsschrift verfasst und von Herz, Gemüt und Humor gesättigte Stimmungsbilder über die Jahresversammlungen und andere Ausflüge der Gesellschaft veröffentlicht. Das Beste, was er in der Monatsschrift geschrieben hat, ist in seinem Werkchen: „Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten" zusammengefasst, das in zweiter Auflage im Neudammer Verlage im Jahre 1903 erschienen ist. Ich wünschte wohl, dass es HIRSCHT, den ich über alles verehre, und mir vergönnt sein möchte, noch eine neue Auflage dieser prächtigen Arbeit, die, wie keine andere, angetan ist, Liebe zu unseren stacheligen Lieblingen zu erwecken, auf den Büchermarkt zu bringen. Welch hohe Meinung Professor SCHUMANN von

HIRSCHTs Kenntnissen und seiner Feder hatte, geht am besten daraus hervor, dass er ihn gewann, als Anhang seiner „Gesamtbeschreibung“ eine kurze Anweisung zur Pflege der Kakteen zu verfassen, die die Bedeutung des Verfassers als Kakteenkultivator in das rechte Licht gerückt hat.

HIRSCHT ist durch schwere Lebensschicksale, leider aber auch durch unnötige und unverdiente Kränkungen, viel zu früh für uns von dem Vereinspfade abgekommen. Mitglied ist er natürlich heute noch; er lebt, 72 Jahre alt, in Leipzig „procul negotiis“, und ich kann Ihnen heute schon verraten, dass in der nächsten Nummer der Monatsschrift von ihm ein Gedenkblatt zum 25jährigen Jubeltage der Gesellschaft erscheinen wird, in dem er zeigt, dass er und seine treffliche Feder noch ganz die alten geblieben sind*).

Neben den genannten Herren treten dann für das Vereinsleben zunächst noch Dr. BUCHHEIM-Helmstedt, Maurermeister GOLZ-Schneidemühl, EMIL HEESE-Berlin, LIEBNER-Berlin, WALTER MUNDT-Pankow, Prof. Dr. SCHOLZ-Berlin und RUDOLF WAHL-Berlin in den Vordergrund.

Wie kräftig das Leben in der Gesellschaft derzeit pulsiert, geht daraus hervor, dass man sich schon im Jahre 1894 zur Abhaltung einer kleinen Ausstellung rüstete. Diese hat dann auch am 14. Oktober mit vollem Erfolge stattgefunden, sie erregte in ganz Berlin Aufsehen, und es waren 5000 erwachsene Pflanzen und 2500 Sämlinge ausgestellt. Der grosse Verein zur Förderung des Gartenbaus in den Königlich preussischen Staaten hielt die Leistungen für so verdienstlich, dass er nachträglich zwei silberne Vereinsmedaillen verlieh, von denen die grosse an JOHANNES MAUL, die kleine an KARL HIRSCHT ging. Um die Ausstellung hat sich zweifellos ein jüngeres Mitglied, der Maurermeister und Architekt URBAN, grosse Verdienste erworben. Schade ist, dass solche Veranstaltungen nicht öfter stattgefunden haben. Ich persönlich glaube, es stände dann um die Kakteenliebhaberei Berlins und auch um das Berliner Vereinsleben besser.

Dieses Vereinsleben schreitet nun rüstig weiter. 1895 werden die Satzungen neu durchgesehen, eine Bibliotheksordnung wird entworfen, und grössere Bibliothekanschaffungen können gemacht werden. Ferner erscheint in diesem Jahre ebenfalls im Neudammer Verlage aus der Feder unseres lieben Mitgliedes THOMAS eine „Kleine Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen“. Dies Büchelchen beansprucht sicher das verbreitetste in der gesamten deutschen Kakteenliteratur zu sein. Es ist inzwischen in fünf Auflagen erschienen, die insgesamt in 10000 Exemplaren gedruckt werden konnten. Eine sechste Auflage werden THOMAS und ich sicher noch erleben; hoffentlich noch mehrere. Keinesfalls aber will ich die heutige Gelegenheit vorübergehen lassen, ohne unserem lieben Freunde THOMAS, den wir ja auch heute wieder treu und wie stets bei allem Guten mitwirkend in unserer Mitte sehen, unsern Dank für dieses kleine Schatzkästlein des guten Rates abzustatten, das er dem Anfänger der Kakteenpflege geschenkt hat.

*) Siehe Jahrgang 1917, Seite 165 bis 170.

Im Jahre 1896 erscheint, zunächst als Vertreter des Schatzmeisters im Vorstande Dr. SCHWARTZ, um dann 1897 als solcher endgültig gewählt zu werden. Seit dieser Zeit hat Dr. SCHWARTZ bis heute dem Vorstande angehört. Vorübergehend hat er den Posten des Beisitzers einmal kurze Zeit aus persönlicher Rücksichtnahme einer dritten Persönlichkeit eingeräumt. Aber auch in dieser Zeit hat er nie die Gesellschaft vergessen. Er ist immer ein Schutz und Schirm für diese und nicht nur im kleinen, sondern ihr nach jeder Richtung hin getreu gewesen.

Im Jahre 1896 kündigt SCHUMANN an, dass eine „Gesamtbeschreibung der Kakteen" seiner Feder in Arbeit sei, die dann zuerst in Lieferungen und dann Ende 1898 vollständig erscheint.

Auf der Berliner Versammlung dieses Jahres werden die vorzüglichen Kakteenkenner Generalarzt Dr. WEBER-Paris und G. A. LINDBERG-Stockholm zu Ehrenmitgliedern ernannt.

Im Jahre 1896 wird weiter beschlossen, eine Nomenklatur-Kommission zu wählen. Sie besteht aus Dr. BUCHHEIM-Helmstedt, GOLZ-Schneidemühl, HIRSCHT-Zehlendorf, MATHSSON-Magdeburg, QUEHL-Halle und FRÖHLICH-Birkenwerder. Diese Kommission mag derzeit nötig gewesen sein. Jedenfalls sollte sie für den Vereinsvorsitzenden, Professor Dr. SCHUMANN, eine Quelle schweren Verdrusses und für die Gesellschaft ungemein schädigend werden.

Wir alle wissen, wie es früher um die Kakteen-Nomenklatur stand. Die beliebte Artenmacherei der Händler, der Mangel an Zusammenhalt unter den Liebhabern und vor allen Dingen das Fehlen einer festen systematischen Kakteenbotanik hatten Verhältnisse gezeitigt, die unertragbar waren. Da griff SCHUMANN mit überragender botanischer Kenntnis, eiserner Willenskraft und emsigem Schaffensfleiss ein. In seiner, 1896 in der Monatsschrift und 1897 im Sonderdruck erschienenen Arbeit „Verzeichnis der gegenwärtig in den Kulturen befindlichen Kakteen" stellte er zunächst einmal fest, was vorhanden war, und in seiner „Gesamtbeschreibung der Kakteen" schuf er Ordnung in den Gattungen, Arten und in der Nomenklatur. Natürlich war es unmöglich, ein solches Werk in so kurzer Frist fehlerlos auf den ersten Schlag durchzuführen. Die Neider und Feinde, vor allen Dingen das gewinnsüchtige Händlertum, das aus eigen gemachten Arten und besonderen Varietäten grossen Nutzen zog, und andere, meist eitle Leute, die SCHUMANN, der nicht immer gerade rücksichtsvoll war, irgendwie einmal gekränkt hatte, hetzten wo sie konnten; und so entstand im Jahre 1897 ein Konflikt, der SCHUMANN zwang, sein Amt als Vorsitzender der Gesellschaft niederzulegen. Erschwert wurden diese Verhältnisse durch die damaligen Bestrebungen in der botanischen Nomenklatur überhaupt, in der das Recht der ersten Benennung massgebend sein und wieder durchgeführt werden sollte. Dadurch wären für die Kakteenwissenschaft und Nomenklatur unhaltbare Verhältnisse gezeitigt worden. SCHUMANN, der gerade auf entgegengesetztem Standpunkt stand, für die Kakteen die Undurchführbarkeit klar erkannte und gar nicht daran dachte, sich den Dr. KUNZEschen Vorschlägen zu fügen, wurde unterschoben, besonders für diese alles umstürzende Namensabänderung eingenommen zu sein.

Mit seinem Vorsitzenden erklärte sich der andere Vorstand, und zwar LINDENZWEIG, HIRSCHT und SCHWARTZ, solidarisch. Auch sie legten ihre Ämter nieder, und das Schiff der Gesellschaft schien gefährdet. Von allen Seiten kam aber nun SCHUMANN Hilfe. Der Königliche Garteninspektor LINDEMUTH, ein namhafter Botaniker, der sonst die Gesellschaft wenig besucht hatte, hielt es für seine Pflicht, dem gekränkten SCHUMANN beizuspringen; auch ich erschien zur entscheidenden Sitzung aus Neudamm. Und unter Führung des kampfesfreudigen HIRSCHT wurde den Friedensstörern derart heimgeleuchtet, dass ihnen die Lust zu weiteren Streitigkeiten verging.

Anfang 1898 war die Krisis überwunden. SCHUMANN nahm nach Bitten aller das Amt des ersten Vorsitzenden wieder an, auch LINDENZWEIG, HIRSCHT und SCHWARTZ traten an ihre alte Posten, während der uneigennützige Garteninspektor LINDEMUTH unter dem Beifall aller Guten als Beisitzer auf die Vorstandsbank rückte.

SCHUMANN hatte dann noch im Jahre 1898 den Schmerz, seine feinsinnige Gattin, die Tochter eines bekannten Breslauer Kanzelredners, zu verlieren. Wie in der Kakteen-Gesellschaft alles, Freud und Leid, redlich geteilt wurde, haben auch wir, seine Freunde, diesen Schmerz mit ihm getragen.

Im Jahre 1898 ist die Gesamtbeschreibung der Kakteen, ein Werk, das SCHUMANNs hohe Bedeutung für alle Zeiten erhärtete, fertig geworden.

Widerwillig bequemte sich nun im Laufe der Jahre ein Pflanzenhändler und Kakteenzüchter nach dem andern, die SCHUMANNsche Nomenklatur für seine Verzeichnisse anzunehmen; und heute ist auf Grund der SCHUMANNschen Gesamtbeschreibung seine Nomenklatur Gemeingut der ganzen Welt geworden. Wie stolz kann also die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ auf ihren ersten Vorsitzenden sein.

Damit aber nicht genug; schon 1899 taucht der kühne Plan auf, das prächtige Tafelwerk „Blühende Kakteen“ von seiten der Gesellschaft herauszugeben. Die Absicht ging dahin, dass die Gesellschaft durch erstklassige Künstler die Bilder blühender Kakteen herstellen lassen sollte, damit diese dann im Neudammer Verlage für dessen Rechnung und Gefahr herausgegeben würden. So geschah es. Die Gesellschaft wurde damit gewissermassen Autor und Herausgeber dieser stolzen Publikation, die auf der ganzen Welt für Kakteen nicht besteht und für andere Pflanzenarten ihresgleichen sucht.

Das Hauptverdienst um das Zustandekommen dieses Planes, der der Gesellschaft namhafte Opfer auferlegen musste, ist unserem Freunde HIRSCHT zuzuschreiben. Und solange er im Vorstande wirkte und in der Gesellschaft zu finden war, hat er dieses, sein Lieblingskind, auch stets gefördert, beschirmt und geschützt.

Inzwischen sind von der „Ikonographie“ 168 Tafeln erschienen. Durch den Krieg hat die weitere Herausgabe eine Stockung erfahren. Vorläufig ist geplant, das Werk mit 180 Tafeln oder mit drei Bänden von je 60 Tafeln abzuschliessen, denn es hat sich herausgestellt, dass die Liebhaber in ihrem Interesse bei einer zu grossen Zahl von Tafeln erlahmen. Jedenfalls ist die Herausgabe der „Blühenden Kakteen“ eine Tat der Gesellschaft, die sie allein weit über die Alltäglichkeit einer Pflanzenliebhabervereinigung erhebt.

Aus dem Jahre 1898 ist dann sonst noch über den Ankauf der sehr wertvollen Bibliothek des verstorbenen Postmeisters LANG in Esslingen zu reden. Auch wurde in diesem Jahre der Vereinigung der bessere Name „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ gegeben.

Im Jahre 1899 gründet sich in Hamburg ein örtlicher Verein der Kakteenfreunde. Auch in anderen Städten sind solche Vereinigungen später entstanden. Ich nenne nur die Zusammenschlüsse in Gera, Kiel, Köln, München, Münster, Stettin und endlich die Vereinigung für Württemberg. Beiläufig sei bemerkt, dass ausser dem schon eingangs erwähnten Fettpflanzenklub in Antwerpen eine Kakteen-Gesellschaft in England und eine gleiche in Amerika sich später gebildet haben. Mit der amerikanischen in Chikago haben wir längere Jahre in brieflichem Verkehr gestanden.

Durch die Herausgabe der „Blühenden Kakteen“, die den Vereinsmitgliedern zum Vorzugspreise geliefert wird, machte sich eine besondere Abrechnungsstelle für Bücherbezüge aus dem Neudammer Verlage nötig. Diese einzurichten, übernimmt im Jahre 1900 der Reichsbankkalkulator — jetzige Rechnungsrat — SCHWARZBACH, der dann auch später im Jahre 1908 den Posten eines Schatzmeisters erhält. Unser Freund SCHWARZBACH, der der Gesellschaft schon seit 1896 angehört, hat es verdient, dass wir ihm heute unseren ganz besonderen Dank sagen. Nicht allein dafür, dass er es auch ausserhalb seines Berufes, gewissermassen als Rechnungsrat der Gesellschaft, über sich gewinnt, nun schon seit 17 Jahren die Rechnungs- und Zahlensorgen der Gesellschaft zu bewältigen. — Beiläufig habe ich mir sagen lassen, dass dies, namentlich wenn man mit Verlagsbuchhändlern zu tun hat, die ja immer als habgierige Leute geschildert werden, nicht so ganz einfach sein soll. — Das allein erschöpft aber SCHWARZBACHs Verdienst durchaus nicht. In jüngeren Jahren ist er als lustiger Kumpan und sesshafter Mann immer eine Stütze der Geselligkeit gewesen. In gereifteren Jahren hat er als guter Kakteenpfleger und treuen Sinnes die Mitglieder der Gesellschaft fest zusammengehalten und sie immer wieder im Sinne unseres Vereinsspruches auf unsere Ideale hingeführt. Jetzt in Kriegszeiten, wo Dr. VAUPEL den grauen Rock trägt und unseren LINDENZWEIG die kühle Erde deckt, ist er Vorsitzender, dessen Stellvertreter und Schatzmeister in einer Person. Er hat sich damit in der Geschichte der Gesellschaft einen Platz neben SCHUMANN und GÜRKE, neben LINDENZWEIG und HIRSCHT gesichert; wir werden es ihm nie vergessen.

Im Jahre 1901 waren wieder einmal mancherlei Ärgerlichkeiten in der Gesellschaft ausgebrochen, auf Grund derer HIRSCHT, der auch Familienkummer hatte, sein Amt niederlegen wollte. Es gelang jedoch, ihn noch einmal von diesem Vorhaben abzubringen. Er wurde einfach als unabkömmlich erklärt und fügte sich. Im selben Jahre stellte er dann den Antrag auf Verleihung eines Jahres-Ehrenpreises, der an ein ordentliches Mitglied gegeben werden sollte, das in selbstloser Weise die Interessen der Gesellschaft gefördert habe.

Dieser Antrag charakterisiert HIRSCHT völlig. Er ist ideal gedacht und allein aufgehend in dem Bestreben, die Kakteenliebhaberei zu fördern. Leider hatte er dabei vergessen, dass wir nicht alle ideale Menschen sind, und so hat sein Plan der Gesellschaft im Grunde

genommen nichts genutzt, ja, vielleicht ihren Frieden gemindert. Nur viermal ist der Jahres-Ehrenpreis verliehen worden, und mancherlei Neid und Missgunst sind die Folge der Verleihungen gewesen.

Im Jahre 1902 wurde dem Tischlermeister ALBERT FIEDLER senior zu Gross-Lichterfelde der erste Jahres-Ehrenpreis zugesprochen, der ein vorzüglicher Kakteenpfleger war, bequem brauchbare Kulturgeräte erfunden hatte, aber auch sonst vorbildlich als Förderer der Kakteenliebhaberei gewirkt hat.

Ich habe ALBERT FIEDLER leider nicht so genau kennen gelernt, um ihm hier ganz die Ehre zu geben, die er unzweifelhaft verdient. Ich weiss nur, dass er mit dem ihm befreundeten DIETRICH-Berlin zusammen Behaglichkeiten verbreitete, wo man beide traf, und dass er allezeit gut und zuverlässig in Wort und Tat gewesen ist.

Ende 1902 kann die Kakteen-Gesellschaft nun ihr 10jähriges Stiftungsfest begehen. Und eine Feier findet statt, die allen, die sie mitgemacht haben, in glücklichster Erinnerung bleibt. Ich wenigstens werde die fröhlichen Stunden, die ich im Kreise der mir so lieb gewordenen Männer verlebt habe, nicht vergessen, solange ich lebe. Waren doch auch für mich die Tage das letzte längere Zusammensein mit meinem Freunde SCHUMANN.

Ich konnte für die Firma J. NEUMANN eine schön ausgestattete Festnummer der Monatsschrift zum Jubiläum mitbringen, auch die Tischkarten waren reizend mit blühenden Kakteen aus der „Iconographie“ geziert. SCHUMANN aber wurde in Anerkennung seiner Verdienste ein schwerer silberner Humpen von achtzig seiner Freunde und Verehrer aus dem Gesellschaftskreise überreicht.

Das Jahr 1903 bringt einen bedauerlichen Umschwung. HIRSCHT legt endgültig sein Amt nieder; häusliche Sorgen und Kummer bewegten ihn dazu, die ärgerlichen Widerstände in der Gesellschaft weniger leicht zu ertragen, wie es gut gewesen wäre. Und da sich nun in dem Kandidaten des höheren Lehramts ERICH DAHMS ein Befähigter fand, der das Schriftführeramt übernehmen wollte, schied HIRSCHT aus dem Amt, das er, über alles getreu, fast zehn Jahre verwaltet hat. Was er in dieser Zeit geleistet hat, wird, befürchte ich, solange die Gesellschaft besteht, nicht übertroffen werden. Ein prächtiges Ehrengeschenk, das ihm im Jahre 1904 überreicht wurde, hat HIRSCHT jedenfalls erkennen lassen, welche Hochachtung und Freundschaft er im Kreise der Deutschen Kakteen-Gesellschaft trotz manchem Feinde besessen hat.

Im Jahre 1903 werden zunächst Abänderungsvorschläge für den Jahres-Ehrenpreis gemacht. Anfang des Jahres stirbt DIETRICH, dessen ich schon rühmend erwähnte. Im gleichen Jahre erscheint zu der SCHUMANNschen Gesamtbeschreibung der erste Nachtrag, von 1898 bis 1902 reichend.

Der Jahres-Ehrenpreis fällt in diesem Jahre an Oberpostsekretär L. QUEHL-Halle, dessen Verdienste im Laufe dieser Ausführungen schon öfters gestreift sind, und wahrlich, er hat dadurch, dass er immer dafür besorgt gewesen ist, allem Guten in der Gesellschaft förderlich zu sein, wie besonders auch als treuester und unverdrossenster Mitarbeiter an der Monatsschrift unendlich viel geleistet. Leider hat QUEHL den Jahres-Ehrenpreis damals nicht angenommen; mit

Rücksicht darauf. dass er stets ein Gegner dieser Einrichtung gewesen ist, und dieser Umstand hat wohl mehr wie anderes zur späteren Abschaffung des Preises geführt.

1904 senken sich die Schatten über die Gesellschaft. Am 22. März des Jahres ist SCHUMANN nach kurzem Kranksein im rüstigsten Mannesalter von 52 Jahren jäh und scheinbar ohne Unheil kündende Vorzeichen gestorben. Trauernd und tief erschüttert haben wir, die wir ihn liebten, mit seiner zweiten Gattin und seinen beiden Töchtern an seiner Bahre gestanden.

Es ist mir unmöglich, über den ausgezeichneten Mann hier noch weitere Worte des Lobes und der Dankbarkeit auszusprechen. Mir persönlich ist er ein Freund und Förderer gewesen, zehn Jahre hindurch. Meine verlegerischen Pläne und Arbeiten hat er gefördert, wie kaum einer. Und auch die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN nennt ihn in dem Nachruf ihren Freund und fügt wörtlich hinzu: „Zu den schönsten Dingen unseres Berufes schätzen wir es, dass sich um Autor und Verleger leicht und gern das Band der herzlichen Freundschaft schlingt. Und unser Verhältniss zu dem teuren Entschlafenen war, wie wir mit Genugtuung behaupten können, ein besonders harmonisches. Seine Besuche, durch die er uns öfters, trotz karger Zeit, erfreute, werden uns für immer eine liebe und hochgeschätzte Erinnerung bleiben.“ —

Mit SCHUMANNs Tod brach der Unfrieden aus. Der neue Schriftführer ERICH DAHMS suchte sowohl die Geschäfte der Gesellschaft wie auch die Redaktion der Monatsschrift an sich zu reissen; sogar die Blühenden Kakteen wollte er herausgeben, während dazu der berufene Mann SCHUMANNs Nachfolger, Professor Dr. GÜRKE, gleichzeitig der Gatte von Frau TONI GÜRKE, war, die als hochbegabte Künstlerin die sämtlichen Aquarelle blühender Kakteen in wunderbarer Schönheit für das Tafelwerk geschaffen hatte.

Die Gesellschaft leitete zunächst nach SCHUMANNs Tod Garteninspektor LINDEMUTH, der für die geschilderten Pläne zu nachsichtig und liebenswürdig war. LINDENZWEIG und ich waren aber auf der Hut. Mir besonders gelang es durch geschickte Massnahmen, jeden schädigenden Einfluss auf die Monatsschrift, die ERICH DAHMS ein Jahr lang unter seinem Namen herausgegeben hat, zu beseitigen. Als dann DAHMS aber unsern lieben und hochgeschätzten LINDENZWEIG aus dem Sattel heben und sich selbst zum zweiten Vorsitzenden der Gesellschaft machen wollte, war sein Schicksal besiegelt. Die Vereinsgeschichte ging über den Herrn zur Tagesordnung über, und nach einem Interregnum von einem Vierteljahr wurde ein neuer Vorstand aus Professor Dr. GÜRKE als Vorsitzender, LINDENZWEIG als sein Stellvertreter, Dr. SCHWARTZ als Beisitzer, WILHELM MAASS als Schriftführer und SCHWARZBACH als Schatzmeister gebildet.

ERICH DAHMS ist dann noch eine Reihe von Jahren Vereinsmitglied gewesen und nachher ausgetreten. Leider sind durch diesen Streit Pläne vereitelt worden, die in KARL HIRSCHT den Nachfolger von SCHUMANN zum Vereinsvorsitzenden sehen wollten. Vielleicht wäre das für die Gesellschaft besonders vorteilhaft gewesen. Ich möchte es glauben.

An dieser Stelle muss auch des Universitäts-Garteninspektors LINDEMUTH nochmals gedacht werden. Zweimal hat er das Schicksal der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ in schwerster Zeit betreut, und beide Male, nachdem er sah, dass alles zum Guten kam, ist er bescheiden zurückgetreten, da er nicht Kakteenliebhaber und Kenner genug war, um sich der Gesellschaft dauernd zu widmen. — Wir sind dem im Jahre 1915 leider Verstorbenen zu grossem Danke verpflichtet, und die Gesellschaft hat dem auch bei seinem Ableben gebührend Ausdruck gegeben.

Das ist nun aber auch der letzte grössere Streit in der Kakteen-Gesellschaft gewesen. Von jetzt an herrschte Friede. Allerdings will es mir scheinen, dass dadurch auch das Vereinsleben etwas nichtssagender gegen die alten Zeiten geworden ist.

Bei der Jahreshauptversammlung 1905 wird der Jahres-Ehrenpreis Herrn ALWIN BERGER, Kurator der Gärten des Commendatore Hanbury in La Mortola zuerkannt, weil er nicht nur in der Monatsschrift für Kakteenkunde, sondern auch in vielen anderen in- und ausländischen Fachzeitschriften durch wissenschaftliche Arbeiten zur Verbreitung der Kenntnis der Kakteen und sukkulenten Pflanzen erheblich beigetragen hat und somit den Zwecken der Gesellschaft dienlich gewesen ist.

Professor GÜRKE ist bis zum Jahre 1910, also fünf Jahre lang, Vorsitzender der Gesellschaft gewesen. Wer diesen tüchtigen, liebenswürdigen Gelehrten gekannt hat, wird ihn immer verehren. Der Kakteen hatte er sich erst nach SCHUMANNs Tode angenommen. Er hat aber, soweit ich es als Laie beurteilen kann, besonders in der Systematik Vorzügliches geleistet und hat die SCHUMANNsche Nomenklatur ausgebaut und von ihren Schlacken gereinigt. Besonders um die Herausgabe der Blühenden Kakteen hat er sich aber mit seiner Gattin grosse Verdienste erworben.

Sonst nimmt im Vereinsleben die Gründung der Zweigvereine, deren Namen ich bereits genannt habe, zu.

Im Jahre 1906 erhält Fabrikbesitzer WEINGART zu Nauendorf in Thüringen den Jahres-Ehrenpreis, der jedoch gleichzeitig durch Beschluss der Berliner Hauptversammlung des Jahres abgeschafft wird. Der Idealismus HIRSCHTs liess sich eben nicht in die Wirklichkeit des Alltagslebens übersetzen.

Auf dem Gebiet der Kakteenliteratur hatte sich inzwischen allerlei Erfreuliches ereignet. Ausser den schon erwähnten Büchern von HIRSCHT und THOMAS erschienen eine Anzahl kleinerer Monographien von A. BERGER über Kakteen und Succulenten, ferner ein Leitfaden über die Behandlung und Pflege der Kakteen von ROTHER und ein Handbuch der Kakteenkultur von SCHELLE. Auch die hohe Wissenschaft leistete das ihrige; ich muss es mir jedoch versagen, darüber laienhafte Mitteilungen zu machen.

Immer wieder muss über den Tod treuer Vereinsmitglieder berichtet werden. So stirbt im Jahre 1907 WEIDEMANN und 1910 leider auch der ausgezeichnete ALBERT FIEDLER senior.

Im Jahre 1907 werden Versuche gemacht, in der Monatsschrift einen Pflanzenaustausch anzubahnen, leider ohne wesentlichen Erfolg.

Da die rüstige Arbeitskraft HIRSCHTs fehlt, wird 1908 das Schriftführeramt geteilt, WILHELM MAASS übernimmt das Archiv und den Briefwechsel und E. WEIDLICH-Berlin die Abfassung der Protokolle. Um diese Zeit erreicht der Mitgliederstand der Gesellschaft die Zahl von fast 200.

1908 schlägt Dr. SCHMIDT-Halle vor, für die ersten 20 Bände der Monatsschrift ein Gesamtregister anzufertigen, das auch 1912, von ihm zusammengestellt, im Neudammer Verlage erschienen ist.

1909 wird Dr. VAUPEL vom Botanischen Museum zu Berlin als Schriftführer für die Protokolle in den Vorstand gewählt, und damit ein zweiter Gelehrter der Kakteenwissenschaft für die Gesellschaft gewonnen, der noch dazu den Vorzug besass, dass sein Blick durch längere Reisen nach Mexico, West-Indien, Samoa usw. geweitet war.

Im gleichen Jahre muss leider in Folge verteuerten Buchdruckes der Bezugspreis der Monatsschrift und damit der Beitrag der Kakteen-Gesellschaft von 10 Mk. auf 12 Mk. erhöht werden.

Wenn das Vereinsleben im Laufe dieser letzten Jahre ein verhältnismässig ruhiges gewesen ist, so lag das nicht zuletzt in dem Gesundheitszustand des Vereinsvorsitzenden. Professor GÜRKE war leider schon seit Jahren rettungslos herzkrank; er ging alljährlich nach Nauheim und hielt sich dadurch nur mit Mühe über Wasser. Es ist für uns alle hart gewesen, diesen verehrungswürdigen Mann so langsam hinsterben zu sehen, denn nachdem er Ende 1909 sein Amt als Vorsitzender aus Gesundheitsrücksichten niedergelegt hatte und anfangs 1911 auch auf die Redaktion der „Monatsschrift“ verzichten musste, ist er am 16. März 1911 in Steglitz gestorben und in Görlitz zu Grabe getragen worden. Wir alle haben ihn verehrt und seine grossen Vorzüge zu schätzen gewusst. Auch er bleibt uns unvergesslich.

Dadurch, dass Dr. VAUPEL dem Vorstand bereits mehrere Jahre angehörte, wurde der Verlust GÜRKEs in der Gesellschaft leichter überwunden als beispielsweise der Tod SCHUMANNs. War doch Dr. VAUPEL schon zu GÜRKEs Lebzeiten, und zwar vom Jahre 1910 ab, Vorsitzender der Gesellschaft, und das ist er noch heute; 1911 hat er dazu die Redaktion der „Monatsschrift der Kakteenkunde“ übernommen, und ich hoffe, dass das harmonische Verhältnis zwischen ihm und dem NEUMANNschen Verlage ein langdauerndes bleiben wird.

Als Schriftführer wird 1910 neben E. WEIDLICH zunächst der Obergärtner des Botanischen Gartens BEHNICK gewählt, und nachdem dieser aus Berlin wegzieht, im Laufe des gleichen Jahres der Kandidat des höheren Lehramts FUHRMEISTER. 1911 erkranken Dr. VAUPEL und SCHWARZBACH schwer, und nun muss wieder der getreue LINDENZWEIG das Vereinsschiff steuern.

In den letzten Jahren ist die Persönlichkeit des alten Mitgliedes EMIL HEESE mehr und mehr in den Vordergrund getreten. HEESE war ein deutscher Überseekaufmann, der längere Jahre im Ausland geweilt hatte und neben anderen Importwaren auch Kakteen nach Deutschland brachte. Mehrere Reisen nach Mexiko und West-Indien hatten ihm tüchtige Kakteenkenntnisse verschafft; selber hatte er eine grössere und sehenswerte Sammlung, so besass er alle Erfordernisse für ein geschätztes, tüchtiges und förderndes Vereinsmitglied. Wenn

EMIL HEESE von Anfang an in der Kakteengesellschaft nicht die Rolle gespielt hat, die er spielen konnte, so lag das in persönlichen Umständen. Er konnte sich weder so recht in SCHUMANN noch in HIRSCHT finden. Auch zu GÜRKE war sein Verhältnis wohl nicht glücklich. Später ist das besser geworden, namentlich durch die liebenswürdige Vermittelung Dr. VAUPELs; und so ist EMIL HEESE bis zu seinem Tode im Jahre 1914 ein sehr verdienstvolles, förderndes Mitglied geblieben, das auch auf geselligem Gebiete für die Gesellschaft in den letzten Jahren viel getan hat. Mir ist er persönlich nicht näher getreten, ich bedauere das auf das lebhafteste, aber gern widme ich heute auch EMIL HEESE ein wohlverdientes Gedenken.

Immer weiter griff der Tod in den Kreis unserer verdienten Mitglieder ein. 1911 stirbt EICHLAM auf der Reise von Südamerika nach Deutschland, ein eifriger Mitarbeiter der „Monatsschrift“ und ein Kakteensammler im Auslande von grossen Kenntnissen, von dem sich Männer wie GÜRKE, HIRSCHT und VAUPEL viel versprochen haben. 1911 wird uns der Tod Dr. BUCHHEIMs aus Helmstedt und 1912 der des Geheimen Oberpostrates BRÜNNOW, eines der ganz Alten gemeldet. 1913 ist dann unser lieber Freund, der Maurermeister GOLZ in Schneidemühl gestorben. Er ist wohl das auswärtige Mitglied gewesen, das die Berliner Versammlungen von ausserhalb am öftesten besucht hat, schon der Gründungsversammlung beiwohnte und auch bei vielen Jahresausflügen nicht fehlte. Ich habe mich öfters seiner treuen, echtdeutschen und brüderlichen Gesinnung sowie auch des Wohlwollens seiner liebenswürdigen Gattin zu erfreuen gehabt. Seine schöne Kakteensammlung hat er dem Botanischen Garten in Posen schon bei Lebzeiten, wie er seine grösseren Liegenschaften verkaufte, übereignet. Dabei sei bemerkt, dass auch der mehr als 80 Jahre alte BRÜNNOW schon die letzten Jahre seines Lebens nicht mehr Kakteen besass. Seine besonders kostbare Sammlung hat er dem Grossherzoglich Botanischen Garten zu Karlsruhe geschenkt, wo sie von unserem Mitgliede, dem verdienstvollen Hofgartendirektor GRAEBNER heute noch gepflegt wird.

Über das weitere Vereinsleben kann ich allzuviel nicht mehr vermelden. Ich bin auch, offen gestanden, der neuen Generation etwas fremd geworden. Aus den Protokollen habe ich folgendes herausgezogen: Im Jahre 1912 wird auf Anregung der Mitglieder FREYGANG und MUNDT ein Antrag angenommen, nach dem in jeder Sitzung Pflanzen verlost werden sollen, ebenso an verdiente Mitglieder Preise vergeben werden könnnen. Über die Wirkung dieses Antrages ist mir nichts bekannt geworden.

Im Jahre 1913 erscheint von ERNST VON DOMBROWSKI in Graz in der „Monatsschrift“ ein Artikel: „Wunsch eines kleinen Züchters“, der die Notwendigkeit einer Kulturanweisung der verschiedenen Kakteenarten für den Anfänger betonte. Etwas sehr Berechtigtes! Die Veröffentlichung wird dann auch Veranlassung zu lebhaften Auseinandersetzungen in den Sitzungen und zu interessanten Artikeln über dieses Thema in der „Monatsschrift“.

Im gleichen Jahre gibt Dr. VAUPEL zuerst in der „Monatsschrift“ und nachher im Sonderdruck ein „Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neubeschriebenen und umbenannten Arten aus der Familie

der Cactaceae, soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. SCHUMANNs Gesamtbeschreibung der Kakteen enthalten sind," heraus. Diese Arbeit kann als der Anfang einer Fortsetzung von SCHUMANNs grossem Kakteen-Werk gelten. Ich glaube auch die Schweigepflicht nicht zu verletzen, wenn ich mitteile, dass Dr. VAUPEL emsig an einem weiteren Nachtrag der SCHUMANNschen Gesamtbeschreibung gearbeitet hat.

Die jedem ernsten wissenschaftlichen Streben hinderlichen Zeiten haben es jedoch unmöglich gemacht, diese Arbeit abzuschliessen und zu veröffentlichen. Inzwischen wird sich nun, wie ich hoffe, der Absatz der SCHUMANNschen Gesamtbeschreibung derartig günstig vollzogen haben, dass ich glaube, es kommt zu einem zweiten Nachtrag nicht, sondern es kann statt dessen eine vollkommen neue Auflage der Gesamtbeschreibung aus der Feder Dr. VAUPELs in einigen Jahren möglich werden. Würde dies geschehen, so wäre das eine hervorragende Errungenschaft für die Kakteenwissenschaft und die Kakteenliebhaberei. Wir würden dann ein Werk von noch grösserer Bedeutung besitzen, wie es heute schon die SCHUMANNsche Gesamtbeschreibung für uns ist.

In dieses gedeihliche Vereinsleben bricht nun plötzlich der Gewittersturm des Weltkrieges, auch über uns, die friedlichsten Menschen der Welt, die beschaulichen Kakteenpfleger, herein. Auch wir werden in die rauheste Wirklichkeit aus unserer Freude am Kleinen herausgerissen. Tief wie in alles greift das tosende Völkerringen auch in unsere Reihen.

Mit Kriegsausbruch geht Dr. VAUPEL als Leutnant zu seinem alten Regiment nach Coblenz; dort ist er noch heute als Hauptmann und Kompagnieführer tätig. Auch die Schriftführer der Gesellschaft scheiden. WEIDLICH wird zum Heeresdienst einberufen und Staatsanwalt ECKERT nach Tilsit versetzt. An ihrer Stelle übernimmt opferwillig Ingenieur BITTLER vom September 1914 ab beide Schriftführerämter. Eine grosse Anzahl weiterer Mitglieder wird gleich oder doch bald später zur Fahne gerufen. Unserem getreuen LINDENZWEIG, SCHWARZBACH und BITTLER fällt die nicht leichte Aufgabe zu, mit Hilfe von Dr. SCHWARTZ das Vereinsleben wenigstens leidlich aufrechtzuerhalten. Da erkrankt auch noch SCHWARZBACH an einem schweren Augenübel, und die Aufgabe der drei anderen Vorstandsmitglieder wird fast unbezwingbar. Die Abwesenheit VAUPELs erschwert die Redaktion der „Monatsschrift" ungemein. Vergeblich wird nach einem Vertreter gesucht. Da sich dieser nicht findet, muss die „Monatsschrift" notgedrungen den Rest des Jahres 1914 weniger umfangreich und das ganze Jahr 1915 hindurch nur achtseitig sowie leider recht unregelmässig erscheinen. Natürlich erwecken diese Massnahmen Beunruhigung im Gesellschaftskreise, die der unermüdliche QUEHL durch mehrere aus dem Herzen und zum Herzen gehende Artikel zu beschwichtigen sucht.

Von 1916 an kann die „Monatsschrift" wieder im alten Umfange erscheinen. Allerdings ist eine pünktliche Herausgabe nicht möglich, da, abgesehen von der häufigen Abwesenheit Dr. VAUPELs von seiner Garnison, auch eine verminderte Arbeitsleistung der Verlagsbuchhandlung infolge sehr grossen Personalrückganges in Erscheinung tritt.

Um die Ungunst des Schicksals noch zu vermehren, erkrankt nun sehr ernstlich plötzlich LINDENZWEIG. Leider verläuft sein schweres, schmerzhaftes Leiden tödlich, und ihn, den treuesten der Treuen, der in allen schweren Zeiten der getreue Eckehardt der Gesellschaft gewesen ist, müssen wir in einer Zeit, wo er uns am unentbehrlichsten ist, verlieren. Am 24. April 1915 ist er von seiner liebenden Gattin und uns geschieden. Ein Verlust, der auch in einer Zeit, in der das Menschenleben nichts gilt, der schwerste Schlag gewesen ist, der die Gesellschaft treffen konnte. — Von da an ruht die Weiterführung des Vereinslebens im wesentlichen auf den Schultern SCHWARZBACHs, der inzwischen glücklicherweise genesen und, unterstützt von Dr. SCHWARTZ und BITTLER, mit aller Kraft sowie nicht ohne Erfolg versucht, VAUPEL zu vertreten und LINDENZWEIG zu ersetzen.

Wenig ist nun noch zu sagen. Am 30. Mai 1915 feiert WALTER MUNDT in Mahlsdorf im Kreise der von ihm geladenen Vereinsmitglieder sein 30jähriges Züchterjubiläum.

In der ersten Nummer des Jubiläumsjahrganges 1916 des Vereinsorgans erscheint ein Artikel QUEHLs „25 Jahre Monatsschrift“. Im übrigen muss dieses 25jährige Bestehen ohne weiteres Aufheben im stillen begangen werden.

Anfang 1916 wird unser altes bewährtes Mitglied BERGER, der bis Kriegsbeginn in La Mortola (Italien) tätig gewesen ist, zum Direktor des Hofgartens in Stuttgart ernannt; eine Freude und Genugtuung für alle deutschen Kakteenfreunde, besonders die Württembergs.

Im Herbst des Jahres 1917 wird in der „Monatsschrift“ eine Rubrik für Kakteentauschverkehr eingerichtet, die hoffentlich meinen alten Plan, den Anzeigenteil lesenswerter und zugkräftiger zu gestalten, der Wirklichkeit näherbringt.

Eigentlich müsste ich nun noch über die Kriegsschicksale der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ berichten. Ich unterlasse es, denn ich habe Ihre Aufmerksamkeit schon viel zu lange in Anspruch genommen. Nur sei berichtet, dass meines Wissens 21 Mitglieder, darunter auch eine Anzahl Österreicher, das Kriegskleid angezogen haben. Gefallen sind die Mitglieder BLASEL und BRÜCKNER aus Österreich, vermisst wird das bekannte Berliner Mitglied W. MIECKLEY. — Einer, der in dem heute lebenden Mitgliederkreise bekannter ist als ich, wird hiermit herzlich gebeten, nach Friedensschluss einmal eine „Kriegschronik“ der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ zu schreiben.

Mancher, der dessen wohl wert wäre, ist sicher von mir heute nicht genannt worden, namentlich nicht von den jüngeren Mitgliedern. Er zürne mir deshalb nicht; das ist die Folge davon, dass man mir, einem im gewissen Sinne fremd gewordenen, die Ehre angetan hat, hier reden zu dürfen.

Nun noch kurz einige Statistik: Die Mitgliederzahl der Gesellschaft betrug im ersten Vereinsjahr 48, von denen noch zehn dem Verein angehören. Es sind die Mitglieder: HIRSCHT, KUBA, DE LAET, MAUL, MUNDT, QUEHL, SCHMIDT, STOLLENWERK, THOMAS und GRUNDMANN.

Im Jahre 1895 sind schon 101 Mitglieder der Gesellschaft vorhanden, 1902 zählen wir bereits 150, und 1905 als höchste Ziffer 196 Mitglieder. Dann sinkt die Ziffer allmählich langsam und fällt bis 1913 auf 162; jetzt 1917 sind 158 Mitglieder vorhanden. — 38 Vereinsangehörige haben wir in den 25 Jahren durch den Tod verloren. — Das Vereinsvermögen beziffert sich heute auf 2000 Mk. 5prozentiger Kriegsanleihe und auf 982 Mk. bar.

Zum Schluss muss ich, um das Ganze abzurunden, in einigen Worten auf das Verhältnis zwischen der Gesellschaft und der „Monatsschrift“ mit ihrem Verleger eingehen. Es ist ein heikles Kapitel, und doch würde das von mir gezeichnete Bild nicht vollständig werden, wenn ich darüber zu reden unterliesse.

Der Kreis der Kakteenliebhaber ist ein ungemein kleiner, und aus dem Grunde ist es immer schwierig gewesen, für den Verleger bei allen Kakteenpublikationen, etwa SCHUMANNs Gesamtbeschreibung ausgenommen, an der die wissenschaftliche Botanik ihr Interesse nimmt, seine Rechnung zu finden. Gerade dieses kaufmännische Moment hat in dem Vereinsleben oft genug eine Rolle gespielt und auf dieses auch hier und da seine Schatten geworfen.

Es kann leider nicht verschwiegen werden, dass seitens der Verlagsbuchhandlung bei der Herausgabe der „Monatsschrift“ im Laufe der Jahre namhafte Geldopfer gebracht worden sind; meiner Auffassung nach solche, die eigentlich in keinem Verhältnis zu dem Werte der kleinen Zeitung für den NEUMANNschen Verlag stehen. Wie sooft im Leben hat hier der Idealismus über kühle Berechnung gesiegt; auch die Hoffnung auf bessere Zeiten und nicht zuletzt das stets gute Verhältnis zu den Herausgebern SCHUMANN, GÜRKE und VAUPEL ist dem Verlage massgebend gewesen.

In diese an sich schwierigen Verhältnisse greift nun der Krieg und die leider ungeheuerliche Kriegsteuerung sehr störend ein. Sicher ist, dass die Herstellung aller Zeitschriften mindestens um das Doppelte teurer geworden ist. Das kann auch auf die weitere Herausgabe der „Monatsschrift“ nicht ohne Einfluss bleiben. Vorläufig hat sich der Verlag damit begnügt, den Umfang der „Monatsschrift“ von 20 Seiten mit Umschlag, auf 16 Seiten einzuschränken. Immer noch in der Hoffnung, dass nach dem Kriege annähernd die alten günstigen Verhältnisse wiederkommen und so die „Monatsschrift“ zum alten Preise, wenn auch in dieser erträglichen Textbeschränkung, weitergeliefert werden kann.

Von dem Verlage bin ich beauftragt, mit den herzlichsten Glückwünschen unseres Mitgliedes des Herrn Geheimen Kommerzienrats NEUMANN und seiner Herren Söhne, von denen zwei im Felde stehen, der Gesellschaft auch weitere Zuneigung und Treue zu versichern. An Neudamm soll es nicht liegen, dass das alte erprobte Vertrauensverhältnis, wenn angängig, auch in bisheriger Form weiterbestehen bleiben kann: Allerdings hat auch die Macht, Opfer zu bringen, bei einem Verlagsbuchhändler, der nicht in letzter Linie doch auch ein Kaufmann ist, seine Grenzen.

Ich spreche das alles hier offen aus, weil ich es für richtig halte, dass auch öffentlich einmal in das rechte Licht gerückt wird, was der Geheime Kommerzienrat NEUMANN für Kakteenliebhaberei geleistet

hat. Leider wird das vielfach nicht anerkannt, oder besser vielleicht, es ist in weitesten Kreisen unbekannt. Ich habe damals, wie die Vergebung des Jahres-Ehrenpreises beschlossen wurde, dem Vorstand Ihrer Gesellschaft erklärt, der erste, der den Jahres Ehrenpreis tatsächlich verdiene, sei der Verleger der „Monatsschrift für Kakteenkunde", denn niemand habe jemals für die Kakteenliebhaberei annähernd gleiche Opfer gebracht, als er.

Leider aber findet nur zu häufig der ideal angelegte Pflanzenliebhaber keine Musse zu solchen Erwägungen, die ihm dartun würden, wodurch seine Liebhabereien rein praktisch aufrechterhalten werden. Gut aber wäre es für die Sache selbst, wenn ein solcher Gesichtspunkt niemals ganz ausser acht gelassen würde.

Ein Mittel gäbe es im übrigen doch, der „Monatsschrift" nachdrücklich zu nützen, und vor allem sie in ihrer Herausgabe von den Opfern einer Persönlichkeit unabhängiger zu machen. Das könnte geschehen durch eine Belebung des Anzeigenteils in einer Form, dass aus solcher gleichzeitig grössere Mittel für die Herstellung der „Monatsschrift" erwüchsen. Alle Kakteenliebhaber und besonders die Mitglieder der Gesellschaft sollten darauf dringen, dass sämtliche Kakteenhändler und -züchter in der „Monatsschrift" dauernd inserierten. Sie sollten nur dort kaufen, von wo aus ihr Organ durch Anzeigen unterstützt wird. Würde eine solche, dem gutmütigen deutschen Michel allerdings fremde, dennoch gesunde Interessenpolitik nachdrücklich durchgeführt, so wäre es mit einem Schlage anders. Eine Verdoppelung, ja Verdreifachung der Einnahmen aus den Anzeigen erscheinen mir als wohlunterrichteten Zeitungsfachmann durchaus möglich. Ich habe den Gesellschaftsvorstand schon öfters auf diesen Weg der berechtigten Eigenhilfe hingewiesen, leider bis jetzt ohne Erfolg. Ich bin aber der Ansicht, dass bald die Zeit kommen wird, wo die Übersetzung meiner Vorschläge in die Praxis zum Selbsterhaltungstriebe wird. Je eher aber die Gesellschaft Massnahmen zur Durchführung meiner Pläne trifft, desto zweckmässiger wird es für sie, ihre Mitglieder und ihr Vereinsorgan sein. Ausserdem bietet ja der neueingeführte Kakteentauschverkehr auch ein Mittel, auf Grund dessen sich die Kakteenliebhaber selbst in dieser Beziehung und unter Förderung ihrer Liebhaberinteressen unterstützend betätigen könnten.

Nehmen sie mir, bitte, diese freimütigen Äusserungen nicht übel. Sie sollen keinen Missklang in die heutigen Stunden der Weihe bringen. Sie werden ausgesprochen von einem Manne, der die Gesellschaft mitgegründet hat, sie durch 25 Jahre betreut und vor vielen Fährlichkeiten behütet sowie beschützt hat, und der auch hofft, dass das zweite Vierteljahrhundert des Gesellschaftslebens sich gleich günstig, wenn möglich noch idealer und reibungsloser vollziehen möge, wie es beim ersten der Fall gewesen ist.

Weiter wird oft geklagt, die „Monatsschrift" sei zu wissenschaftlich. Eine Liebhaber-Kakteenzeitung allein kann sich nicht behaupten; das Gebiet ist zu wenig umfangreich, ausserdem ist die Wissenschaft an sich dem rechten Liebhaber nicht entbehrlich. Im übrigen ist es der Wunsch von Redaktion und Verlag, die „Monatsschrift" so volkstümlich wie nur irgend möglich zu gestalten. Das geschieht am besten durch die Mitarbeit aller Liebhaber. Aber

erfahrungsgemäss tadeln die am meisten, die am wenigsten selbst geneigt oder befähigt sind, an dem mitzuhelfen, was sie gerne geschaffen sehen möchten.

Ich bin nun am Ende meiner Ausführungen. Hoffentlich hat Ihnen mein Vortrag ein Bild darüber gegeben, wie bedeutende, kluge, treue, eifrige und von allem Schönen beseelte, begeisterte Männer 25 Jahre hindurch, jeder einzelne an seinem Teile, dazu beigetragen haben, der Kakteenliebhaberei sowie der ihr zugehörigen Wissenschaft zu dienen und sie zu immer grösserer Blüte zu entfalten. — Umspannt die Liebhaberei für unsere eigenartig schönen, stachligen Freunde und Lieblinge auch nur einen kleinen, ja unendlich winzigen Kreis in unserm so unermesslich grossen Naturganzen, ja selbst in dem so reich gegliederten Pflanzenreiche, so soll uns das nicht hindern, auf diesem Pfade weiterzuschreiten, immer getreu unserem Wahlspruch:

In minimo quoque fidelis!!!

Kakteen als Zimmerpflanzen in Norwegen.

Von **Gustav Schwantes.**

Als ich in diesem Sommer einige Zeit in der Nähe Kristianias verweilte, hatte ich Gelegenheit, zu beobachten, welche Arten von Kakteen dort im Zimmer gepflegt werden. Denn obgleich diese Gegend beträchtlich weiter nach Norden liegt als unsere Heimat, sind die klimatischen Verhältnisse doch der Kultur wärmeliebender Fettpflanzen keineswegs ungünstig, vielfach sogar sehr förderlich. Der Sommer ist wohl etwas kürzer als bei uns, dafür aber sind die Tage länger; die Lichtmenge, die die Pflanzen in dieser Zeit erhalten, ist also grösser als weiter südlich. Dazu kommen vielfach weitere Vorteile, die sich aus der Örtlichkeit hier und da ergeben. In von Gebirgen nach Norden zu geschützten Tälern wird an langen Sommertagen die Hitze fast unerträglich, so dass die Kakteen hier eine kürzere, aber sonst oft günstigere Periode für ihr Wachstum finden als in unseren Breiten. In einer kleinen Stadt am Kristianiafjord sah ich mehrmals eine durch Felswände gut geschützte grössere Ackerfläche, die alljährlich doppelten Ertrag bringt. Gegen Anfang August schaute hier der zweite Satz Kartoffeln bereits über handlang aus der Erde.

Es ist daher nicht verwunderlich, dass die Kakteen hier wie bei uns zu den beliebtesten Zöglingen der Zimmergärtner gehören. Auch die Arten sind im allgemeinen dieselben. Am häufigsten sind Phyllokakteen, vor allem jene Pflanze, die bei uns fälschlich als *Ph. Ackermannii* bezeichnet wird, die man aber wohl einstweilen, bevor wir über ihre Herkunft oder Entstehung ganz im klaren sind, am besten *Phyllocactus pseudo-Ackermannii* nennen könnte. Es ist die allbekannte herrlich karminrot blühende Pflanze, deren Blüten denen des *Cereus speciosus* fast gleichen, aber nie den violetten Schein zeigen. Man betrachtet die Pflanze in den Kreisen, die sie bereits von dem überall in Deutschland, wenn auch nicht sehr häufig, im Wohnzimmer gezogenen *Ph. Ackermannii* unterscheiden, allgemein als Bastard des letzteren. Ich halte die Frage für unentschieden. Es kann sich sehr wohl um einen Bastard handeln, in dem dann so

gut wie sicher eine Art aus der Verwandtschaft des *Cereus speciosus* steckt. Ob es sich aber um eine Kreuzung mit *Phyllocactus Ackermannii* oder mit einem anderen Blattkaktus, etwa *Ph. phyllanthoides*, handelt, kann nur das Experiment entscheiden; denn der Schwund des Violetts aus den Blüten könnte auch durch den letzteren bewirkt worden sein. Anderseits ist es auch nicht ganz ausgeschlossen, dass *Ph. pseudo-Ackermannii* eine Art nicht-hybrider Natur ist, die vermittelnd zwischen *Cereus speciosus*, *Phyllocactus Ackermannii* und *Ph. phyllanthoides* steht. Nach dieser Abschweifung zurück zum Thema! Ausser jener vermutlichen Hybride sah ich seltener *Ph. phyllanthoides,* häufiger dagegen die Hybride *Ph. Pfersdorffii.* Den echten *Ph. Ackermannii* habe ich nicht beobachtet. Sehr oft sah ich *Epiphyllum truncatum,* häufig in starken Stücken.

Nächst den Blattkakteen und Epiphyllen spielt wie bei uns das Geschlecht der Echinopsen die Hauptrolle. Ich habe mit einiger Spannung die Fenster gerade nach Vertretern dieser so ungemein dankbaren Gruppe abgesucht, da ich hoffte, hier vielleicht noch dieser oder jener Art zu begegnen, die bei uns längst ein Opfer der Hybridisation geworden ist. In weiter von den grossen Züchtereien des Kontinents entfernten Gebieten können sich naturgemäss Arten, die bei uns bereits verschwunden sind, länger halten. Es ist bekannt und von Rud. Meyer zuerst ausgesprochen, dass *Echinopsis tubiflora* bei uns rein und unverfälscht eher bei Privatleuten zu finden ist als bei den berufsmässigen Züchtern oder in botanischen Gärten. Selbst Schumann hat als *E. tubiflora* einen Bastard beschrieben. Der Blumenliebhaber vermehrt seine Echinopsen nur durch Stecklinge, der Züchter dagegen vorwiegend durch Samen. Da nun alle von mir bisher geprüften Echinopsen streng selbststeril sind, d. h. mit ihrem eigenen Staub keinen Samen ansetzen, wäre für die Erzeugung artechten Samens ein aus einem anderen Samenkorn gezogenes Stück derselben Art notwendig, das zudem noch gleichzeitig mit dem anderen blühen muss, damit eine Kreuzung möglich ist. Nun werden aber die Arten, wenn sie bei uns neu eingeführt werden, keineswegs immer sogleich in Menge aus artechtem Samen vermehrt. Es kommen häufig genug zunächst nur vereinzelte Stücke herüber, die dann oft in verschiedene Hände gelangen, so dass Kreuzungen der Blumen mit anderen Sämlingen der gleichen Art kaum vorgenommen werden. Man ist dann auf Stecklingsvermehrung angewiesen, die ja bei willig sprossenden Arten auch ganz hurtig vor sich geht. Nun kann aber trotzdem ein solches Gewächs leicht Samen ansetzen, dann nämlich, wenn andere verwandte Arten in der Nähe blühen. Bekanntlich verbastardieren sich die häufigeren Echinopsisarten äusserst willig untereinander. Der Fall ereignet sich besonders oft natürlich in grösseren Sammlungen, am leichtesten aber in den Massenbeständen der Züchter, zumal wenn man die Pflanzen den Sommer über im Freien hält, wo der Pollen von Insekten übertragen wird. Im Herbste findet dann der Gärtner Früchte an seinen Pflanzen, die er in dem guten Glauben, es sei artechter Samen darin, aussät; denn die Sämlingszucht gibt sehr viel grössere Erträge als Stecklingsvermehrung. Durch solche kritiklose Samenvermehrung sind nicht nur die Echinopsen, sondern auch andere Kakteen äusserst gefährdet. Von manchen Arten hält

es schwer, noch artechte, botanisch verwendbare Pflanzen zu erhalten; einige sind so gut wie verschwunden — wenigstens aus den Beständen der Züchter. Viel eher können sie in entlegenen Gebieten angetroffen werden, am ehesten auf dem Lande oder in kleinen Städtchen, wo die Leute nur selten Pflanzen kaufen, sondern diese durch Stecklingstausch von guten Freunden und Nachbarn erwerben. Daher hat sich *Echinopsis tubiflora* beim Volke artecht erhalten, während selbst in den grössten botanischen Gärten nicht selten Bastarde unter obigem Namen gehalten werden. (Fortsetzung folgt.)

Novembersitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Charlottenburg, den 26. November 1917.

Gegen 8 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet:

Herr SOPHUS COUTINHO, Hamburg, Johnsallee 63, Herr VICTOR STRASSER, Wien I, Schwarzenbergplatz 6, Herr Dr. ARTHUR SCHRAMM, Laboratoriumsvorstand der Portland-Zementfabrik, Karlstadt a. M., Frau Landrichter Dr. GERDES, Essen-Ruhr, Kortumstr. 50. Alle verehrten Antragsteller wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder vom 1. Januar 1918 ab aufgenommen.

Es wurden hauptsächlich Vorbesprechungen für die Feier am 5. Dezember abgehalten.

Eine sehr interessante Beobachtung teilte uns Herr BENNECKENSTEIN mit. Es ist gewiss schon vielen aufgefallen, dass *Cer. Spachianus* als Pfropfunterlage bei manchen Pflanzen reichlich Sprossen treibt, und bei anderen weniger. Alle Pflanzen mit rübenartiger Wurzel, wie z. B. *Ects. myriostigma* oder *ingens*, verleugnen diese Eigenschaft auch nicht beim Pfropfen. Sie werden immer eine kleine Basis auf der Pfropfunterlage beanspruchen. Der Saft der Unterlage kann infolgedessen nicht in dem Masse in den Edeling hinaufsteigen, als er naturgemäss will, und sucht sich daher durch zahlreiche Sprossen seinen Weg nach aussen, wogegen Pflanzen mit breiter Basis den Saft vollständig in sich aufnehmen und dadurch der Unterlage die Kraft nehmen, Seitensprossen zu treiben.

Da Pflanzenmaterial ausnahmsweise nicht vorhanden war, schloss die Sitzung gegen 10 Uhr.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 28. Dezember 1917.

Um 8 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung. Als neue Mitglieder haben sich ab 1. Januar 1918 gemeldet: Herr R. SUHR, Kaufmann, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26, Herr C. WALCH, Oberpostsekretär, Metz Ost, Rheinische Str. 74, Herr RENÉ LINTZER, Münchberg in Oberfranken, Herr HEINRICH GOLLWITZER, Kgl. Bezirksgeometer, Tirschenreuth in Bayern, Villa Mezger, Herr JOSEPH

BECKER, Oktroibeamter, Metz, St. Medardenstr. 2, Herr WILHELM WINTZ, Sulzbach a. Saar, Herr KURT LÖWNER, Powayen in Ostpr., Waldschlösschen Elenskrug. Sämtliche Herren wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder aufgenommen.

Neujahrsgrüsse hatten eingesandt: Herr FRITZEN, Gottmadingen, Herr MAUFF im Namen der Vereinigung von Kakteenfreunden von Stade, Herr SCHEPPIG, Duisburg, unter gleichzeitiger Beifügung von 8 Sorten Kakteensamen zur Gratisverteilung an unsere Mitglieder.

Wir danken den genannten Herren für ihre freundlichen Wünsche, die wir bestens erwidern, und besonders Herrn SCHEPPIG für seine liebenswürdige Sendung.

In der Novembersitzung war aufgefordert worden, geeignete Mittel zur Vertilgung des Ungeziefers, speziell der Asseln, in den Mistbeetkästen anzugeben. Es sind uns darauf folgende Zuschriften eingesandt worden: von Herrn FRIC aus Smichow: In den Mistbeeten sät man am Rande herum *Mimulus moschatus*, auf deutsch Gauklerpflanze. Das laufende Ungeziefer, wie: Asseln, Schnecken, Ameisen, Tausendfüssler, verschwinden am Tage, an welchem die Samen keimen. Frau LINA SCHWEBS, deren Mann seit 2 Jahren im Felde ist, und welche sich die Pflege der Kakteen sehr angelegen sein lässt, weist uns auf ein früher schon angewandtes Mittel hin: Man nimmt eine kleine, gelbe Kohlrübe, schneidet sie in der Mitte auseinander, höhlt etwas aus, macht hüben und drüben einen Einschnitt, damit die Tiere darunter kriechen können, und setzt mehrere solcher Stücke zwischen die Kakteen auf den Boden. Nach ein paar Tagen kann man sehen, wie sich die Tiere darunter verkriechen und somit die Pflanzen in Ruhe lassen.

Wie alljährlich findet im Januar die Kassenrevision statt. Zu Revisoren wurden gewählt: Herr FREYGANG und Herr HILBIG. Der nähere Termin wird den Herren noch bekanntgegeben.

Die Sitzung war, wohl infolge des schlechten Wetters, schwach besucht, sie schloss gegen 10 Uhr.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 28. Januar 1918.

Gegen 8 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung und machte zuerst die traurige Mitteilung, dass eines unserer Gründungsmitglieder, Herr Oberpostrat MAUL, Düsseldorf, am 8. Januar gestorben ist. Nachdem Herr SCHWARZBACH einen kurzen Überblick über die Verdienste des Verstorbenen um unsere Gesellschaft gegeben hatte, erhoben sich die Anwesenden zu seinen Ehren von den Plätzen.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet: Herr Regierungsbaumeister ERNST MELLIN, z. Zt. Vorstand des Militär-Neubauamts, Karlshorst, Flugplatz, Herr I. M. SJÖLIN, Ingenieur, Vesterås, Schweden, Herr K. K. Oberstleutnant JOSEF SWOBODA, Krosno, Galizien. Die Herren wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Herr Dr. THODE aus Offenbach a. M. sandte uns Samen von *Ects. microspermus,* var. *macrancistrus* nebst einer sehr schönen Lichtbildaufnahme der Pflanze, von welcher die Samen stammen.

Im Januar fand die satzungsgemässe Kassenrevision durch die Herren FREYGANG und HILBIG statt. Der Kassenbericht, der durch Herrn FREYGANG erstattet wurde, ergab folgendes Bild:

Einnahmen:		Ausgaben:	
Bestand Anfang 1917	516,96 Mk.	Für die Monatsschrift .	1184,— Mk.
Mitgliederbeiträge . .	1680,— „	„ Druckkosten . . .	6,— „
Zinsen	150,— „	„ die Bibliothek . .	7,50 „
Zusammen	2346,96 Mk.	„ „ Ikonographie .	—,— „
Ab Ausgaben	1553,88 „	„ Porto	76,28 „
Bleibt Bestand	793,08 Mk.	Beitrag f. die Deutsche Gartenbaugesellschaft	15,— „
und 2000 Mk. 5% Reichs-Anleihe.		Für ein Bild des Prof. Dr. SCHUMANN . .	84,— „
		Sonstige Ausgaben . .	181,10 „
		Zusammen	1553,88 Mk.

Nachdem unserem verehrten Kassierer durch die Versammlung Entlastung erteilt worden war, dankte ihm Herr HILBIG im Namen des Vereins für die vorbildliche Klarheit und Sorgfalt, mit welcher die Kasse auch wieder im abgelaufenen Jahr geführt wurde.

Die satzungsgemässe Neuwahl des Vorstandes findet auch in diesem Jahre nicht statt und es wurde beschlossen, die Vorstandsmitglieder in ihren Ämtern zu belassen.

Im allgemeinen ist bekannt, dass *Ecer. Knippelianus* im Winter mehr oder weniger schrumpft. Herr POSNER zeigte uns aber an einem Exemplar seiner Sammlung, dass dies durchaus nicht immer der Fall ist. Seine Pflanze sah so prall und gesund aus wie andere sonst nur im Sommer, allerdings war er auf eine prächtige Unterlage von *Cer. macrogonus* gepfropft. Bei einer *Op. clavarioides* konnte man allerdings sehen, dass diese Pflanze sehr schlecht durch den Winter zu bringen ist. Hierzu möchte ich bemerken, dass das beste Mittel gegen Eingehen der Pflanzen darin besteht, dass man sie im Winter absolut trocken hält.

Ferner wurde beschlossen, auch in diesem Jahre wieder verschiedene Samen zur Verteilung anzukaufen.

Die Versammlung war sehr gut besucht, u. a. hatten wir die Freude, Herrn GRÄSSNER aus Perleberg begrüssen zu können.

Schluss der Sitzung um 11 Uhr.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Berichtigung.

In der Abhandlung: „Unsere wissenschaftlichen Kakteensamen“ im letzten Jahrgang muss es auf Seite 160, 2. Zeile von oben, Manaos anstatt Manoos heissen; ferner Zeile 7 ῥίψ anstatt ῥίφ, und auf Seite 163, Zeile 16 von unten, εἶδος anstatt εἰδος. A. SCHRAMM.

Die nächste **Versammlung** wird am **Montag, dem 25. März,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), abgehalten.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Verteilung von Kakteensamen an die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Die verehrl. Mitglieder, welche bei der Verteilung von Kakteensamen berücksichtigt werden wollen, werden gebeten, ihre Wünsche bis zum 1. April unter Beifügung von 25 Pf. Porto an Herrn L. Bittler, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, gelangen zu lassen. Es sind von folgenden Arten Samen vorhanden:

Echinocactus *myriostigma, Grusonii, Mihanovichii, longihamatus, ingens, saltillensis, Fiebrigii, cataphractus, pumilus, corniger, gibbosus leonensis, stenogoni, setispinus, microspermus* var. *macrancistrus.*

Mamillaria *discolor, carnea, collina, Kunzeana, trichacantha, elongata* var. *densa, glochitiata* var. *crinita.*

Echinopsis *salpingophora, Fiebrigii, rhodotricha* var. *argentiniensis.*

Echinocereus *pectinatus.*

Dyckia *sulphurea,* ***Mesembrianthemum*** *Bolusii.*

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat Schwarzbach, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn L. Bittler, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten. Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich gleichfalls an Herrn Bittler.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. Neumann in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Um die besonderen Liebhabereien der Kakteenfreunde untereinander zu fördern, ist dieser **Tauschverkehr** eingerichtet, der lebhafter Benutzung empfohlen sei. Die gespaltene Kleinzeile **im „Tauschverkehr" kostet 20 Pfg., für Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft 15 Pfg.**, beides ohne Teuerungszuschlag, ohne Rabatt bei Wiederholungen. In eine Druckzeile gehen 10 Silben oder 33 Buchstaben, **Kostenbetrag ist beizuschliessen. Tauschanzeigen der Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft** sind an Herrn **L. BITTLER, Charlottenburg,** Nordhausener Str. 8, alle anderen an die Verlagsbuchhandlung **J. NEUMANN, Neudamm** zu richten.

C. Schick, Freiburg i. B., Oberau 61, tauscht: *Ects. violaciflorus* Imp., ca. 6 cm ∅, kl. *Leuchtenbergia*-Sämlinge, Samen von *Ects. microspermus, Mam. Bockii, Mes. Rothii.* Suche *Ects. occultus, Ects. Odieri, Ects. Mihanovichii, Mam. plumosa, Mam. pseudoperbella.* Samen von *Ects scopa, Delactii.*

Alwin Berger, Kgl. Wilhelma, **Cannstatt,** sucht: *Pfeiffera ianthothele,* womöglich auch Samen derselben.

Walter Mundt • Mahlsdorf-Berlin

Spezialkultur für Kakteen und sukkulente Pflanzen

empfiehlt Kakteensamen eigener Ernte:

	10 Samen Mk.
Echinocactus	
brachiatus	0,30
castaneoides	0,40
cachetianus	0,15
concinnus	0,20
cornigerus	0,15
denudatus intermedius	0,30
Damsii	0,40
ebeneacanthus	0,50
electracanthus	0,20
Fiebrigii	0,25
Grahlianus	0,20
Grässneri	0,40
gibbosus Leonensis	0,25
hyptiacanthus	0,30
microspermus macrancistrus	0,20
Monvillei	0,30
multiflorus	0,30
myriostigma	0,40
myriostigma columnaris	0,50
„ Hybriden	0,60
Ottonis	0,30
phyllacanthus	0,30
platensis	0,25
pumilus	0,25
Sellowii tetracanthus	0,25
setispinus	0,20
stenogoni-Mischung	0,30
Söhrensis	0,50
tabularis	0,25
Echinocereus	
chloranthus	0,40
Galtieri	0,40
pectinatus	0,25
rigidissimus	0,40
Roetteri	0,40
Scheerii	0,30
subinermis	0,40
Echinopsis	
Zuccariniana	0,15
Fiebrigii	0,20
obrepanda	0,20
salpingophora	0,40
Mamillaria	
bocasana	0,20
caput medusae	0,30
coronaria	0,20
centricirrha	0,15
discolor	0,20
„ flor rosae	0,20
dolichocentra	0,20
meiacantha	0,15
rhodantha	0,15
raphidacantha	0,20
sempervivi	0,20
spinosissima	0,20
Phyllocactus	
Hybriden gemischt	0,15

Alle Samen nur bis Ende April abzugeben.

Blühbare Kakteen.

Echinocactus denudatus Paraguayensis Mk. 1,—, Grahlianus Mk. 1,—, minusculus Mk. 1,—, platensis Mk. 1,—, pumilus Mk. 1,—, Quehlianus Mk. 1,50, cachetianus Mirensis Mk. 2,—.

Echinopsis Obrepanda intermedia, Mundt-Kreuzung mit Eps. Fiebrigii — (schön) — Mk. 3,—.

Mamillaria bocasana Mk. 1,—, caput medusae Mk. 2,—, coronaria Mk. 1,50, discolor, stark, Mk. 2,— bis 3,—, Karwinskiana Mk. 2,— bis 3,—, Kunzeana Mk. 1,—, meiacantha Mk. 2,—, Mundtii Mk. 2,—, mutabilis, stark, Mk, 4,—, polythele Mk. 2,—, rhodantha Mk. 2,—, sempervivi Mk. 2,—.

Mesembrianthemum Bolusii Mk. 2,—. **Aloe** longiaristata, stark, Mk. 3,—.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.
Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung von J. Neumann, Neudamm.

Unicum! 67 Photographien von Euphorbien, hell auf schwarzem Grunde, **Sammlung Harry Frank,** 115×160 mm, **zu verk.,** 30 Mk. **Urban, Schlachtensee,** Mariannenstr. 10.

Verlag von **J. Neumann** in **Neudamm.**

Kleinere Werke über Kakteen.

Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Von Karl Hirscht, ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Mit fünf Abbildungen. Zweite Auflage. Preis geheftet **1 Mk. 80 Pf.,** gebunden **2 Mk. 20 Pf.**

Über die Biologie der Sukkulenten. Von **Hugo Amhaus.** Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**

Zu den in dieser Ankündigung genannten Preisen tritt vom 1. Januar 1918 ab **ein Teuerungszuschlag** in Höhe **von 20 vom Hundert.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 4, ausgegeben im April 1918.

Inhaltsverzeichnis: Oberpostrat Johannes Maul † (mit Bild). Von K. Hirscht. — Echinocactus Joossensianus Böd. spec. nov. (mit Abbildung). Von F. Bödeker. — Nachtrag zu meiner Mitteilung: Hybride oder Hibride? Von Dr. A. Schramm. — Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Ges. gesch. DIE CALUMOR DOSE
Heinrich Kaiser
München, Luisenstrasse 58

Verlangen Sie bebilderten Prospekt Nr. 2

kostenlos oder das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!"

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

67 Photographien von Euphorbien,

hell auf schwarzem Grunde. Sammlung Harry Frank, 115—160 mm, 30 Mark.

Iconographia Cactacearum

(K. Sch.), 1—30 in 2 Bd. geb., 31—41 lose, zu verkaufen. **Urban,** Schlachtensee, Mariannenstrasse 10.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden
Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt.

Unser neues **Hauptpreisverzeichnis** für **1918** über Samen und Pflanzen ist erschienen und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Besonderes Angebot von

Kakteen- u. Sukkulenten-Samen:

Cereus Regelii, Nick.	Portion Mk.	0,40
Echinocactus brachyanthus, Gürk.	„ „	0,40
„ concinnus, Monv.	„ „	0,20
„ Leninghausii, K.Sch.	„ „	0,20
„ Michanovichii	„ „	0,40
„ minusculus, Web.	„ „	0,30
„ myriostigma hybrida	„ „	0,35
„ Saglionis, Cels.	„ „	0,45
„ uncinatus, Gal.	„ „	0,25
Echinocereus dasyacanthus, Eng.	„ „	0,35
„ pectinatus, Eng.	„ „	0,20
Echinopsis rhodotricha var. argentiniensis, R. May	„ „	0,20
Mamillaria Bocasana splendens, Schlecht.	„ „	0,25
„ Heyderi var. applanata, Eng.	„ „	0,20
„ longimamma, P. D. C.	„ „	0,35
„ raphidacantha, Lem.	„ „	0,40
„ Seideliana, Quehl.	„ „	0,30
Mesembrianthemum tigrinum	„ „	0,30
„ pseudotruncatellum	„ „	0,35
Urbinia Purpusii	„ „	0,40

Wir sind Käufer von jeder Anzahl

Kakteen und Succulenten.

Angebote erbittet

Kweekery „de Succulent",
Dibbetsstraat 63, Haag, Niederlande.

Vom 1. Mai 1918 ab ist unsere Adresse:

Kweekery „de Succulent",
Villa Groenoord, Nieuweweg 32,
Loosduinen beim Haag, Niederlande.

R. Graessner

Perleberg

Spezialgeschäft für Kakteen und sukkulente Pflanzen

Grosse Auswahl in Importen

Oberpostrat Johannes Maul †.

(Mit Bild.)

Durch den Tod ist wiederum ein Gründer der Deutschen Kakteengesellschaft von uns geschieden.

Am 8. Januar d. Js. verstarb zu Düsseldorf der Kaiserliche Oberpostrat Herr JOHANNES MAUL. Wir besitzen keine Biographie von dem Verewigten; was ich hier mitzuteilen vermag, ist geschöpft aus der Erinnerung und dem persönlichen Verkehr, welchen ich vor langen Jahren mit ihm pflegen konnte. Meine Mitteilungen reichen aber vollkommen aus, die hohe Wertschätzung des bedeutenden Mannes erklärlich zu machen, welche ihm gebührte, und die ihm verbleiben muss über Tod und Grab hinaus.

Der Verstorbene hat kein besonders hohes Alter erreicht, er wird kaum 60 Jahre gelebt haben. Danzig war seine Heimatstadt, dort ist er im Elternhause auch erzogen worden. Im Postdienst hat er, wie man zu sagen pflegt, von der Pike an gedient. Er ist rasch und verhältnismässig in jungen Jahren in die oberen Stellen aufgerückt. In vielen Amtsstellen und in allen Rangstufen hat er bei den Postbehörden im deutschen Vaterlande Dienste getan. Als die wenigen Gründer unserer Gesellschaft miteinander Beziehungen anknüpften, war der Heimgegangene Postinspektor beim Reichspostamt in Berlin, seinen Wohnort hatte er in dem Vororte Friedenau, später in Gross-Lichterfelde. Dort besass und pflegte er eine Kakteensammlung mit vielem Verständnis und grösster Sorgfalt. Ich kann behaupten, dass ich niemals im Leben eine schönere und so gut kultivierte Pflanzensammlung sah, wie diejenige, welche Herr JOHANNES MAUL zusammengebracht hatte.

In jener Zeit war es schwieriger als heute, Neuheiten und Seltenheiten zu erwerben, und ich wanderte damals immer wieder zu dem verehrten Herrn von meinem benachbarten Wohnorte, um mich an den prächtigen und gesunden Pflanzenschätzen zu erfreuen und in seiner liebenswürdigen Gesellschaft eine frohe, anregende Stunde weilen zu können.

Wir unterhielten regen Verkehr, und die vollzogene Gesellschaftsgründung brachte uns noch näher aneinander, da der verehrte Mann alsbald die Geschäfte des Kassenführers übernahm und mit seiner regen Tätigkeit und seinem praktischen Verständnis für alle nötigen Massnahmen der jungen kleinen Gesellschaft bald die förderliche

Rührigkeit zu eigen machte, welche die Grundlegung und Ausbreitung der neuen Bestrebungen ermöglichte.

Die schon zwei Jahre nach der Gründung der Gesellschaft stattgefundene Kakteenausstellung am 14. Oktober 1894 war recht eigentlich das Werk des verehrten Mannes. Mit seiner in liebenswürdigen Gepflogenheiten ausgeübten Energie wusste er alle Bedenken zu beseitigen und die prächtigen Pflanzenschätze heranzuziehen, welche wir bei der überraschend schönen Ausstellung zeigen konnten. Die von ihm selber ausgestellten Kakteen erregten bei Kennern und Pflanzenfreunden berechtigte Bewunderung, besonders wegen ihrer reizvollen Lebensfrische. Ihm wurde mit Recht neben dem II. Preis noch die grosse silberne Medaille des Vereins für Garten- und Pflanzenbau zuerkannt.

Leider verlor die Gesellschaft die vorzügliche Mitwirkung ihres tätigen Vorstandsmitgliedes zu Anfang des Jahres 1896 durch die Ernennung des Herrn MAUL zum Postrat und die damit verknüpfte Versetzung nach Königsberg i. P. Dorthin wurde natürlich auch die wertvolle Kakteensammlung übergeführt, welche ich wehmütig verpackte, da er schleunigst die neuen Amtsgeschäfte übernehmen musste.

Leider war es in Königsberg i. P. nicht möglich, eine Wohnung zu erlangen, welche die Beibehaltung der Pflanzen gestattet hätte, und es blieb ihrem Besitzer nichts weiter übrig, als sich von den lieben Pfleglingen zu trennen. Er schenkte sie dem Königsberger botanischen Garten; über ihren ferneren Verbleib ist keine Nachricht an uns gelangt.

Nach dem Mitgliederverzeichnis vom Jahre 1904 war Herr MAUL Postrat in Cöln a. Rh., 1908 in Düsseldorf, das Verzeichnis von 1909 teilt uns seine Ernennung zum Oberpostrat mit.

Noch einige Male nach seinem Verzuge von Gross-Lichterfelde stand ich im Briefwechsel mit dem verehrten Herrn. Dann habe ich oft in treuer Erinnerung an die Tage des persönlichen Verkehrs gedacht, und er hat unserer Gesellschaft Treue gehalten, bis der Tod ihn uns und dem Werke nahm, an dessen Erbauung er hervorragend beteiligt war.

Dankbar legt meine Hochachtung einem vorzüglichen Mitgliede unserer Gesellschaft und einem edlen Manne den Kranz treuer Erinnerung auf seine Ruhestätte. Wir sprechen seiner verehrten Gattin und seiner Familie unsere herzlichste Teilnahme aus und rufen ihm nach:

Ruhe in Frieden nach Vollendung Deines tätigen Lebens!

KARL HIRSCHT.

Echinocactus Joossensianus Böd. spec. nov.

Von **Fr. Bödeker, Cöln.**

(Mit Abbildung.)

Lange und viele Jahre sind darüber vergangen, dass *Ects. De Laetii* K. Schum. und *Ects. Schickendantzii* Weber durch Herrn DE LAET in Contich eingeführt und vertrieben wurden. Es waren

das damals prächtige und wundervolle Exemplare, sowohl im Körper, wie auch in den reizenden Blüten. — Leider traten schon gleich zu Anfang infolge ungenauer und zu weniger Körper- und Blüten-Beobachtung und -Vergleichung vielfach Verwechslungen, Zweifel und sogar Zusammenwerfung beider Pflanzen ein. Herr DE LAET, K. SCHUMANN u. a. taten schon damals und später noch ihr Möglichstes, um dieser Unbestimmtheit ein Ende zu machen, was auch zum Teil gelang; aber etwas von jenem ist doch sogar bis heute leider noch sitzen geblieben. Ich selber habe lange Jahre beide Pflanzen in Original-Importen und Sämlingen besessen und sie in dieser Zeit bei mir und anderen nach vielen Seiten hin beobachtet (siehe Monatsschrift 1904 Seite 146 und 1915 Seite 12) und glaubte somit schon die Sache erledigt, — und auch Herr DE LAET schickte mir wiederum Anfang Juli d. Js. die Blüte von *Ects. De Laetii* K. Schum. ein mit der Zuschrift, dass meine und durch Herrn DAMS an mich gerichteten Bemerkungen von 1904 Seite 146 in unserer Monatsschrift genau stimmten, was ich ja auch an der eben besagten Blüte bestätigen konnte.

Ein Unglück (hier Zweifel und Verwechslung) kommt aber bekanntlich selten allein, und so hat sich auch hier nun noch seit einigen Jahren eine dritte Pflanze als meist *Ects. De Laetii* K. Schum. und einmal auch als *Ects. Schickendantzii* Web. (bei HEESE) eingeschoben. Diese dritte Pflanze ist aber überall eine hier in Deutschland (neuerdings auch bei Herrn DE LAET in Contich) gezogene Sämlingspflanze, und der Same dazu stammte aus dem Berliner Botanischen Garten und aus dem Jahre 1905. Ich selber habe Ende 1904 eine grosse, reife Frucht meines echten *Ects. De Laetii* K. Schum. zur Verteilung der Samen an die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft nach Berlin eingeschickt. Wohlweislich aber hatte ich mir etwas Samen zurückbehalten und auch noch ein paar Körner bei der Verteilung 1905 ausgebeten, die später beide echte *Ects. De Laetii*-Sämlinge ergaben. Dass nun bei der Samenverteilung 1905 eine recht rege Nachfrage und Bitte nach diesen so wertvollen Samenkörnern eintrat, war vorauszusehen, und bei dieser Gelegenheit muss eben dort zum Teil eine Verwechslung dieser Samen mit Samen jener oben besagten dritte Pflanze vorgekommen sein. Allerdings sehen die hieraus entstandenen Sämlinge im ersten Jahre denen des *Ects. De Laetii* K. Schum. und des *Ects. Schickendantzii* Web. täuschend ähnlich, aber schon im zweiten Jahre ändert sich die Sache, und beim Kenner treten Zweifel ein. Diese letzteren haben wiederum dazu geführt, diese dritte Pflanze weiterhin für *Ects. Anisitsii* K. Schum. oder auch für *Ects. Damsii* K. Schum. zu halten. Auf diese beiden letzten Dafürhaltungen will ich hier weiter nun gleich nicht eingehen, wohl aber Eines bemerken: jene oben besagte dritte Pflanze blühte ein für allemal schön lilarosa.

Auf Herrn DE LAET's Wunsch, dem ich das meiste pflanzliche und schriftliche Material überdiese dritte Pflanze, sowie deren Blütenbeobachtung verdanke, benenne ich dieselbe heute nach meiner Ueberzeugung seinem auch in dieser Sache verdienstvollen Obergärtner zu Ehren als Neuheit und lasse nunmehr die Beschreibung nebst Abbildung derselben hier folgen:

Echinocactus Joossensianus Böd. spec. nov.

Simplex, depresso-globosus, apice paulum umbilicatus, aculeis superatus; costae 9—11 rectae, sinuatae; areolae lana alba obtectae; aculei 6—9, inferiores quam superiores paulo breviores, subulati. Flores apici approximati, ovarium squamosum, petala interna longiora, stamina numerosissima, longa, stigma crassum, 6=partitum. Bacca fusiformis, squamosa.

Körper einfach, gedrückt-kugelförmig, am Scheitel schwach eingesenkt und gehöckert und von Stacheln überragt. Rippen 9—11, gerade, scharf gefurcht, um die Areolen stark verbreitert und über denselben durch quere Einbuchtungen in Höcker gegliedert; letztere unter den Areolen etwas kinnförmig vorgezogen. Pflanze in der Jugend dunkel-mattgrün, auf der Oberkante der Rippen und um die Areolen mehr bronzefarbig; erwachsene Exemplare sind je nach Standort mehr hell-laubgrün, in den Furchen und auf den Höckern matt-dunkellaubgrün. Areolen bis 2 cm voneinander entfernt, elliptisch, 5 mm im grössten Durchmesser und mit weisser Wolle bekleidet. Stacheln vorspreizend, an jungen Exemplaren 6—7, kurz und regelmässig gestellt; bei älteren über 5 cm haltenden Pflanzen aber bis 9 und sehr unregelmässig gestellt, 2—$2^1/_2$ cm lang, die unteren fast stets etwas kürzer. Meist ist auch ein bald kürzerer, bald längerer Mittelstachel vorhanden. Alle sind pfriemlich, im Querdurchschnitt senkrecht plattgedrückt-rundlich, rauh, meist etwas in der Länge abwärts gebogen, im Neutrieb gelbbräunlich, später schmutzigweiss mit rotbrauner Spitze, am Grunde nicht verdickt.

Blüten ziemlich zahlreich aus der Nähe des Scheitels, auf den Stachelbündeln; ganze Länge 4—5 cm; schon als kleine Knospe schön rosa-karmin. Fruchtknoten (Röhre) bis $2^1/_2$ cm lang, unten 6 mm im Durchmesser, nach oben hin konisch dicker werdend, glänzend hellgrün und mit 1 cm voneinander stehenden, weit spiralförmig gestellten, gerundeten und mit Spitze versehenen Schuppen besetzt. Letztere weisslich, in der Spitze und neben dem weisslichen Rande hellweinrot, ohne Wolle. Die Schuppen gehen allmählich in die äusseren Blütenblätter über. Diese sind zunächst lanzettlich-spatelförmig mit Spitze, gut 1 cm lang und oben 4 mm breit, etwas fleischig; in der unteren Hälfte grün und nach oben hellweinrot mit weisslichem Rande. Weiter oben ist das Weinrot ein Dunkel- und das Weiss ein Hell-Weinrot. Innere Blütenblätter länger, bis 2 cm, schmal lineal-lanzettlich und oben unregelmässig gezähnelt bis gefranst, prachtvoll lilarosa gefärbt. Staubfäden sehr zahlreich und lang, sich gebogen über die Narbe legend, gelblichweiss mit sehr dunklen, schwarzgraubraunen Beuteln. Griffel dick, kurz, gelblichweiss mit sechs gleichfarbigen, innen und aussen gefurchten, ziemlich grossen Narbenstrahlen. — Beere spindelförmig, bis $2^1/_2$ cm lang, hellgrün bis rötlich, mit weisslichen, rotbespitzten Schuppen besetzt. Samen (nach De Laet) hellbraungelb, matt, mützenförmig.

Heimat dem Formenkreis nach Paraguay oder nördliches Argentinien. —

Die Pflanze ist, wie schon oben gesagt, seinerzeit für *Ects. De Laetii* K. Sch., *Ects. Schickendantzii* Web., *Ects. Anisitsii* K. Sch.

Echinocactus Joossensianus Böd. spec. nov.

und für *Ects. Damsii* K. Sch. gehalten worden, und so sei denn hier zum Schluss noch dargetan, warum dieses alles meines Erachtens ein Irrtum ist:

Ects. De Laetii K. Sch. hat matt dunkelgrüne Körperfarbe, die Rippenhöcker sind rund, die Stacheln rötlich, die Blütenröhre dichter beschuppt, die Schuppen, Blütenblätter und Blüten selbst ganz anders geformt und gefärbt, die Frucht hellgrün und bräunlich angehaucht und die Samenkörner hellgelbbraun. — *Ects. Schickendantzii* Web. zeigt sozusagen dieselben Verschiedenheiten, nur sind die Höcker eckiger wie bei *Ects. De Laetii* K. Sch. und durch schmale Brücken verbunden, ausserdem die Stacheln kammförmig gestellt; Mittelstacheln fehlen beiden. — *Ects. Anisitsii* K. Sch. ist eine ganz andere Pflanze, schon im Sämling ausserordentlich weit von *Ects. Joossensianus* Böd. verschieden. Während letztere Pflanze als Sämling in Form und Farbe dem *Ects. Mihanovichii* Frič et Gürke sehr ähnlich ist, kommt der Sämling des *Ects. Anisitsii* K. Sch. entschieden mit seinen flachen, glatten und hellgrünen, senkrecht scharf gefurchten Rippen mehr auf *Ects. denudatus* Lk. et Otto heraus, und nur die sehr langen Stacheln weisen hier schon vorläufig auf *Ects. Anisitsii* K. Sch. hin; die Höcker entstehen später auf den Rippen! Nach dem Autor K. SCHUMANN ist die Blütenröhre dicht beschuppt, die Blütenblätter und Blütenform sind anders in Form und Farbe (letztere weisslich), die Staubbeutel sind hellgelblich und die Narbe ist überragend. Alles also sehr verschieden von *Ects. Joossensianus* Böd., und da bei *Ects. Anisitsii* K. Sch. sehr selten Früchte ansetzen, bei *Ects. Joossensianus* Böd. aber leicht und reichlich, so ist es fraglich, ob viele derzeitige *Ects. Anisitsii* K. Sch. in den Sammlungen wirklich echte Pflanzen dieser Art sind. Vielleicht hat Herr DE LAET Recht, wenn er behauptet, dass der von ihm seinerzeit angebotene *Ects. denudatus* var. *Anisitsii* der echte *Ects. Anisitsii* K. Sch. ist (wovon auch ich mich zum Teil überzeugt habe) und dass jener Name vielleicht (?) richtiger ist. Zu der verstreuten Ansicht, dass bei der Abbildung des *Ects. Anisitsii* K. Sch. in der Iconographia Cactacearum und im Nachtrag zu SCHUMANNs Gesamtbeschreibung (Seite 118) Pflanzenkörper und Blüte nicht zusammengehören sollen, muss uns doch die Beschreibung der Pflanze und besonders die der Blüte in SCHUMANNs Nachtrag zur Gesamtbeschreibung wohl massgebend bleiben, eben weil sie vom Autor der Pflanze ist. — Zu dem Unterschied zu *Ects. Damsii* K. Sch. nun noch folgendes: Bei dieser Pflanze sind nach dem Autor der Körper dunkel- und die Furchen hellgrün, die Stacheln mehr gerade, rundlich und kürzer (an Sämlingen dunkelbraun). Der Fruchtknoten ist schlank und dünn, dicht dachziegelig beschuppt, die Blüten fast rein weiss und die Beere schmal zylindrisch.

Aus allen diesen letzten Angaben über *Ects. De Laetii* K. Sch., *Ects. Schickendantzii* Web., *Ects. Anisitsii* K. Sch. und *Ects. Damsii* K. Sch. dürfte sich wohl ergeben, dass *Ects. Joossensianus* Böd. eine eigene, gute Art ist, die (wohlgemerkt!) auch sehr samenbeständig ist in Form und Farbe von Körper, Stacheln und Blüten. Am nächsten steht ihm wohl *Ects. Damsii* K. Sch., der auch ähnliche Staubbeutel aufweist und ihm im Sämling sehr ähnelt. Dies letztere

ist auch bei *Ects. Mihanovichii* Frič et Gürke der Fall, jedoch zeigen bei dieser Pflanze die anliegenden Stacheln, die Körper- und Blütenfarbe schon die Verschiedenheit zur Genüge. *Ects. Mihanovichii* Frič et Gürke variiert jedoch sehr in Blüte, Bestachelung usw. Bei HEESE (siehe Monatsschrift 1916 Seite 159) soll eine Pflanze dieser Art grosse gelblichweisse und bei Herrn DE LAET 1916 sogar rosafarbige Blüten gehabt haben; letzteres Rosa war nach Herrn DE LAETs Mitteilung jedoch ein ganz anderes als bei *Ects. Joossensianus* Böd., und diese in Farben abweichenden Blüten sollen weiter geöffnet sein, wie die typisch hellolivfarbigen des *Ects. Mihanovichii* Frič et Gürke. Auch Höcker und Stacheln an dieser Pflanze sind bald grösser, bald kleiner. — *Ects. Anisitsii* K. Sch. und *Ects. Quehlianus* Ferd. Hge. rücken der Körperform nach mehr in die Nähe von *Ects. denudatus* Lk. et Otto.

Der Weg zur Erkenntnis und Wahrheit geht also auch hier wieder über die wiederholte Anzucht aus Samen und die Blütenbeobachtung und -vergleichung.

Nachtrag zu meiner Mitteilung: Hybride oder Hibride?

Durch weitere Nachforschung nach der Herkunft und der Bedeutung des Wortes „Hybride“ bin ich in der Lage, folgende Ergänzungen zu der Darlegung hinzuzufügen, die ich im vergangenen Jahre*) über jenes Wort in dieser Monatsschrift veröffentlichen liess.

Das lateinische Wort hybrida oder hibrida kommt nämlich noch in einer dritten Schreibweise „ibrida“ vor, die von dem lateinischen Worte iber = Bastard von Ziegenbock und Schaf abgeleitet wird. LINNÉ gebrauchte ein aus iber gebildetes Eigenschaftswort ibridus als gleichbedeutend mit den beiden lateinischen Worten spurius und nothus, griechisch νόθος. Spurius heisst von einem unbekannten Vater erzeugt, also unehelich, während man mit nothus den Bastard oder das Kebskind bezeichnete, das von einem bekannten Vater mit einem Kebsweibe erzeugt war. Mit dem Ausdrucke „species ibrida“ belegte LINNÉ jedes Geschöpf des Tier- und Pflanzenreiches, das er für einen Bastard, Blendling, Schalk oder Mischling hielt, der aus der Kreuzung verschiedener Arten oder Abarten hervorgegangen war. In der Botanik konnte jedoch die Annahme von Bastardbildung nicht früher Geltung erhalten, als die Geschlechtsverschiedenheit bei den Gewächsen feststand. So warf der Begründer der Sexualtheorie, der Arzt und Botaniker RUD. J. CAMERARIUS, Professor in Tübingen, 1694 in seiner Epistula de sexu plantarum (Schreiben über das Geschlecht der Pflanzen) zuerst die Frage auf, ob es Bastardbildungen in der Pflanzenwelt gebe. Etwa ein halbes Jahrhundert später, nämlich 1751, behandelte LINNÉ in seiner Schrift: De plantis hybridis (Über Bastardpflanzen) die Lehre von den Bastardpflanzen ausführlicher.

In dem Lexicon totius Latinitatis, Ausgabe Prof. JOS. PERINS vom Jahre 1890, werden die drei Schreibweisen hybrida, hibrida und ibrida

*) Monatsschr. f. Kakteenkunde 1917, Nr. 5, S. 66.

angeführt. Die letztere wird ebenfalls abgeleitet von iber, dessen Bedeutung oben angegeben ist. Iber ist eine Nebenform zu imber oder richtiger umber, mit welchem Worte die aus Ziegenbock und Schaf entsprungenen Schafböcke benannt wurden. Die erste Schreibweise hybrida wird von dem griechischen Worte ὕβρις abgeleitet, wie ich es in meiner ersten Mitteilung dargelegt habe, und zwar in dessen Bedeutung Schande, Unrecht (lateinisch contumelia, iniuria), denn die Ursache, aus der ein hybrida hervorgeht, besteht gewissermassen in einem Ehebruch oder allgemein in einem Vergehen gegen die Natur. Auch hat es eine Nymphe Hybris gegeben, im Lateinischen Contumelia (= Schande) genannt*), mit der Juppiter den Pan erzeugt haben soll. Ausserdem erwähne ich noch folgende Ableitungen des Wortes hybrida, die OTTO KELLER in seiner Lateinischen Volksetymologie angibt. Nach diesem Gelehrten soll hybrida entstanden sein aus dem Personennamen Hyperides oder Hypereides (Ὑπερίδης oder Ὑπερείδης), was er aber schliesslich selbst bezweifelt, oder aus dem Vogelnamen ὕβρις. Welchen Vogel man sich unter diesem Namen vorzustellen hat, ist nicht bekannt, doch scheint er dem Uhu verwandt gewesen zu sein. Er wird von ARISTOTELES erwähnt. Aus der betreffenden Stelle seines Werkes geht aber nicht im mindesten hervor, was eine Bastardnatur desVogels vermuten lässt.

Was die Schreibung des Wortes anlangt, so findet sich in einem Teile der Handschriften des HORAZ die Schreibweise hibrida, die auch in der TEUBNERschen Ausgabe des HORAZ aufgenommen ist, in einem andern Teile, den sogenannten Scholien, die Schreibweise hybrida. Auch bei PLINIUS und bei VALERIUS MAXIMUS, die das Wort haben, ist die handschriftliche Überlieferung für y. Daher zieht O. KELLER die Schreibung hybrida vor, welche Schreibweise ich jetzt auch als die richtigere von beiden ansehe. Die Schreibung ibrida kommt kaum mehr in Betracht, obgleich sie sich noch in der TEUBNERschen Ausgabe des SUETONS in der Lebensbeschreibung des AUGUSTUS, Kapitel 19, Absatz 1, vorfindet. DR. ARTHUR SCHRAMM.

Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 25. Februar 1918.

Um 8 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung und teilte mit, dass Frau HEESE mit Beginn dieses Jahres aus dem Verein ausgeschieden ist. Die Sammlung unseres vor ungefähr vier Jahren verstorbenen Freundes HEESE war wohl eine der schönsten und artenreichsten von ganz Deutschland. Nach seinem Tode ging sie, wie auch zu erwarten war, bald in die verschiedensten Hände über, und heute ist nur noch ein ganz kleiner Rest vorhanden. Die Anfänge dieser Sammlung konnten wir noch auf einer alten Photographie sehen, welche Herr HEESE vor vielen Jahren in seinem Wohnzimmer aufgenommen hatte.

*) CICERO tadelt in seiner Schrift De legibus II, 11, 28, dass in Athen der Contumelia und der Inpudentia Heiligtümer errichtet worden seien.

Frau HEESE teilt uns auch ferner mit, dass der *Cer. Strausii* zum erstenmal geblüht hat. Die Blüte ist unscheinbar und cereenförmig.

Adressenänderungen geben bekannt: Herr CARL von PÖLLNITZ, jetzt Oberödla bei Rositz, Herr H. FRITZEN, 1. Komp. XIV/34, Reichenau-Mittelzell, Kreis Konstanz.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet: Herr FRANZ DEISSBÖCK, Apotheker, Wasserburg a. Inn, Herr Oberingenieur A. BRIEM, Cöln, Blumentalstrasse 27, Frau ALBERT MISCHEL-NAUMANN, Frankfurt a. M., Rothschild-Allee 10, II. Sämtliche verehrlichen Antragsteller wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Herr WEINGART schickte uns sein Bild für das Gesellschaftsalbum, Herr SCHICK aus Freiburg ebenfalls, desgleichen seinen Lebenslauf. Wie Herr SCHICK in seinem Begleitschreiben uns mitteilt, sind bei dem letzten Fliegerangriff auf Freiburg einige Bomben in der Nähe seines Hauses niedergefallen. Durch die furchtbare Erschütterung fiel ein *Ects. mammulosus* von seinem Platz herunter, zerschlug ein grosses *Mesembr. Rothii* und zwei *Mesembr. Wettsteinii*, welche infolgedessen eingingen. Der Verlust ist infolge der Seltenheit dieser Arten recht schmerzlich.

Herr MUNDT hatte eine sehr seltene Pflanze, und zwar *Eps. Pentlandii* var. *robustior,* mitgebracht. Das prachtvoll bestachelte Exemplar ist etwa 15 Jahre alt und aus einem Spross vom Botanischen Garten gezogen.

Herr BITTLER machte darauf folgende Ausführungen: Im September vorigen Jahres legte der Vorstand den bekannten Tauschverkehr-Antrag der folgenden Monatsversammlung zum Beschluss vor. Wir wurden hierzu angeregt durch die verwunderten Fragen namentlich der neueren Mitglieder, ob denn in unserm Vereinsorgan keine Rubrik für derartige Sachen vorgesehen sei, denn gerade das Tauschen sei besonders geeignet, das Interesse anzuregen, die Mitglieder einander näherzubringen und den Anfängern ihre Sammlertätigkeit zu erleichtern. Die Versammlung konnte sich diesen Gründen nicht verschliessen, um so mehr, als dieser Gedanke nicht neu ist. Im Jahre 1894 machte Herr BODO GRUNDMANN, Neudamm, einen ähnlichen Vorschlag, welcher aber in dem damals noch jungen Verein kein richtiges Verständnis fand. 1907 findet sich noch einmal ein schwacher Versuch, den Tauschverkehr in die Wege zu leiten, leider vergeblich. Bis zum Ausbruch des Weltkrieges schien kein Bedürfnis vorhanden zu sein, Pflanzen zu tauschen. Die ersten Jahre machte sich noch kein Mangel an Kakteen bemerkbar. Inzwischen haben sich aber die Verhältnisse bedeutend geändert. Jetzt merken die Liebhaber, dass die ganze Zeit keine Importen hereingekommen sind. Die Händler geben ihre einzelnen Stücke aus leicht begreiflichen Gründen nicht ab, und der Sammler sucht auf dem Wege des Tauschverkehrs die ihm fehlenden Pflanzen zu erlangen. Die ersten Tauschgesuche erschienen und erregten lebhaften Gedankenaustausch zwischen den Mitgliedern. Zum Beweise, dass wir uns auf dem rechten Wege befinden, greifen wir einige der uns zugegangenen Briefe heraus. So schreibt uns Herr BENNECKENSTEIN, Zehlendorf: „Bis heute erhielt ich acht Schreiben auf mein Kakteentauschangebot. Ich

glaube aber, dass auf einen noch grösseren Erfolg gerechnet werden könnte, wenn derartige Tauschangebote in der Monatsschrift zu einer geeigneten Zeit, etwa vom 1. März bis zum 1. Oktober, veröffentlicht würden, da der Winterfrost das unbedingt notwendige Versenden von Pflanzen doch wochenlang unmöglich macht. Eine auf Anfang und Ende der sommerlichen Umtauschperiode hinweisende Notiz in der in Frage kommenden Nummer der Monatsschrift wäre ja leicht zu ermöglichen. Ich möchte noch darauf hinweisen, dass evtl. in der Ueberschrift der Tauschoffertenspalte streng darauf hingewiesen wird, dass keine der angebotenen Pflanzen käuflich abgelassen werden darf; denn dann ist nicht nur der ganze Zweck verfehlt, sondern auch eine durchaus nicht wünschenswerte Benachteiligung der in der Monatsschrift anzeigenden Händler gegeben, welche wohl im beiderseitigen Interesse unbedingt vermieden werden müsste."

Nicht so glücklich war Herr Postsekretär CONRAD aus Ruhland mit seinem Tauschgesuch. Seiner Meinung nach kommt es daher, dass sehr viele Liebhaber tatsächlich keine Pflanzen zum Tausch anzubieten haben. „Wer sich nicht mit der Anzucht aus Samen befasst oder sehr alte Pflanzen besitzt und absichtlich vermehrt, wird sich immer nur einzelne Pflanzen, die ihm besonders gefallen, anschaffen und sich von ihnen nicht wieder trennen." In diesen wenigen Sätzen des Herrn CONRAD ist uns ein wichtiges Moment des Tauschverkehrs vor Augen geführt. Es gibt viele Sammler, welche sich an einem Exemplar einer bestimmten Sorte genügen lassen. Die Pflanze ist vielleicht selten, wird nicht vermehrt, geht schliesslich ein und ist für die Wisssenschaft verloren. Würde ihm aber Gelegenheit geboten, eine andere ebenso seltene Pflanze durch Tausch zu erwerben, so wird er doch vielleicht alles tun, auch Doppelte zu diesem Zwecke heranzuziehen. Ich erhielt zum Beispiel auf mein Tauschangebot von *Ects. Mihanovichii* und *Mam. dumetorum* so zahlreiche Briefe, dass ich beim besten Willen vorderhand nicht allen gerecht werden konnte. Die natürliche Folge ist, dass ich in diesem Jahre beide Sorten aussäe, was ursprünglich nicht von mir geplant war. Ich glaube doch, mit dieser Erfahrung nicht allein dazustehen, und so wird der Tauschverkehr auch den interessantesten Zweig der Kakteenliebhaberei, die Samenzucht, fördern und mehren. Die folgende Zuschrift des Herrn Rittmeisters DLABAC aus Znaim bestätigt das vorher Gesagte: „Jeder hat nur das Nötigste eingewintert, und es herrscht auch ein Mangel an Material. Die Idee des Tauschverkehrs ist grossartig, und es wäre wirklich schade, dieselbe fallen zu lassen. Auf mein Angebot haben sich einige Kakteenhändler gemeldet."

Im allgemeinen scheint die Idee des Tauschverkehrs auch bei den Berufskakteenzüchtern lebhaften Anklang zu finden. Nur einem unserer verehrlichen Mitglieder und Importeure scheint der ideale Gedanke der Sache nicht sympathisch zu sein. Er befürchtet eine gegenseitige Übervorteilung der Mitglieder untereinander und eine Benachteiligung seines Geschäfts. Beide Gründe dürften sich als nicht stichhaltig erweisen. Im Tauschgeschäft ist die zu tauschende Pflanze ziemlich genau beschrieben. Es dürfte also jeder wissen, was er zu erwarten hat und dem Wert entsprechend dafür bieten kann. Bezüglich des zweiten Punktes weisen wir darauf hin, dass

die zu vertauschenden Pflanzen nicht verkäuflich sind, es steht aber jedem Händler frei, auf ein Tauschgesuch auch ein Verkaufsangebot der gesuchten Pflanze zu machen. Zu diesem Punkte schreibt uns auch eines unserer langjährigen Mitglieder: „Alle Vereinsangehörigen von Liebhabern von Pflanzen, Tieren usw. haben den Wunsch zu tauschen. Wir haben nie gehört, dass der Handel in diesem Geschäft dadurch gelitten hat, im Gegenteil, die Liebhaberei wird dadurch gestärkt und gefördert, die Zahl der Liebhaber wird grösser, namentlich solcher, die bessere Pflanzen suchen, und wenn sie dieselben nicht durch Tausch bekommen, werden sie schliesslich doch gekauft. Sicher ist, dass die Pflanzenhändler von jeder Belebung einer Liebhaberei Vorteile haben."

Zum Schlusse möchte ich noch folgendes bemerken: Die meisten Kakteenliebhaber werden mit einer ganz kleinen Sammlung anfangen, um sich erst mit der Zucht bekanntzumachen. Niemand wird aber gleich grosse Summen dafür ausgeben, denn er weiss ja gar nicht, ob es ihm gelingen wird, auch wirklich dauernde Erfolge zu erzielen. Die Herren, die Tauschobjekte anbieten, kultivieren meistens schon länger. Der Neuling auf diesem Gebiete wird sich also mit den tauschenden Herren in Verbindung setzen, und der ältere und erfahrene Züchter wird dem jungen Nachwuchs doch gerne bereitwillig mit Rat und Tat zur Seite stehen. Es wandert im Frühjahr mancher Steckling, der dem Anfänger Freude machen würde und für ihn von Wert ist, auf den Komposthaufen. Die Spreu vom Weizen lernt er dann recht bald sondern. Ich glaube auch, dass die Herren, die miteinander tauschen, dazu kommen werden, sich nicht nur lediglich darauf zu beschränken, sondern sich auch ihre Kulturerfahrungen gegenseitig mitteilen werden, und ein festeres Band wird sich um hiesige und auswärtige Mitglieder schlingen.

Unser Verein hat 170 Mitglieder. Würde sich jedes derselben nur einmal im Jahre der kleinen Mühe unterziehen, ein Angebot in die Monatsschrift zu setzen, so würde es bald den Vorteil dieser neuen Einrichtung an sich selber erfahren und der Kakteenliebhaberei neue Bahnen eröffnen.

Aus all den vorgenannten Gründen reicht Schreiber dieses daher folgenden Antrag ein: Die Versammlung möge beschliessen, dass die Tauschverkehrsanzeigen für die Mitglieder aus der Vereinskasse bezahlt werden.

Um auch den auswärtigen Mitgliedern Gelegenheit zu geben, sich über diesen Punkt zu äussern, wird in einer der nächsten Sitzungen über den Antrag abgestimmt werden.

Die Zuschriften in dieser Angelegenheit sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Strasse 226, zu richten.

Ein Kakteen-Preisverzeichnis sandte uns noch Herr KARL ROSE aus Elmschenhagen bei Kiel ein.

Gegen 11 Uhr schloss die sehr gut besuchte Sitzung.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Versammlung** wird am **Montag, dem 29. April,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), abgehalten.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im obengenannten Lokal statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Diejenigen Mitglieder, welche noch mit der Entrichtung des Jahresbeitrages im Rückstande sind, wollen dies nunmehr umgehend erledigen.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn L. BITTLER, Charlottenburg, Nordhausener Str. 8, zu richten.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Provinz Brandenburg).

Das **schönste Geschenk für jeden Kakteenfreund** ist das prächtige Farbtafelwerk

Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum).

Im Auftrage der **Deutschen Kakteen-Gesellschaft** nach dem Tode von Prof. Dr. K. Schumann und Prof. Dr. M. Gürke herausgegeben von **Dr. F. Vaupel.**

Lieferungsausgabe: In zwanglosen Lieferungen zum Preise von je **4 Mk.,** von denen bis jetzt 42 erschienen sind. **Jede Lieferung umfasst vier Farbentafeln, blühende Kakteen darstellend, mit dazugehörigem Texte;** bis jetzt sind mithin **168** Tafeln erschienen.

Jahresbandausgabe: In fest kartonierten Bänden teils je **zwölf,** teils je **sechzehn** Tafeln mit den dazugehörigen Texten enthaltend. Bis zum Jahre 1917 sind erschienen: **erster, zweiter, dritter, vierter, fünfter** und **zwölfter** Band mit je **zwölf** Tafeln zum Preise von je **13 Mk.,** sowie **sechster, siebenter, achter, neunter, zehnter** und **elfter** Band mit je **sechzehn** Tafeln zum Preise von je **17 Mk.**

Serienbandausgabe: Bisher umfassend Tafel **1** bis **120** mit Texten, Gesamtinhalt usw. sind als erster und zweiter Serienband, in **feinen Leinenband** gebunden, zum Preise von je **65 Mk.,** in **hochfeinen Halblederband** gebunden zum Preise von je **70 Mk.** käuflich. Der dritte Band erscheint nach Herausgabe der Lieferung 45.

Sammelmappen für die Lieferungsausgabe **3 Mk.** je Stück. **Einbanddecken** zu den Serienbänden in Leinen **2 Mk. 50 Pf.,** in Leder **5 Mk.** je Stück.

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

An Abnehmer in gesicherter Lebenslage in Deutschland wird das Prachtwerk vollständig, soweit erschienen, gegen Monatsraten von 5 Mk. abgegeben. Eine Probetafel mit Verzeichnis aller erschienenen Blätter umsonst und postfrei. Einzelne Blätter werden nicht abgegeben.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Portogebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis . Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Auf Wunsch erschien als Sonderdruck:

25 Jahre Deutsche Kakteen-Gesellschaft

Festbericht zum 25jährigen Stiftungsfest am 5. Dezember 1917,

erstattet von

Bodo Grundmann, Neudamm.

Preis geheftet **1 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Gevatter Chrischans Landwirtschaftliche Brosamen.

Ein Buch gemeinverständlicher und anregender Belehrungen aus allen Zweigen der Landwirtschaft.

Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **2 Mk. 40 Pf.**, gebunden **2 Mk. 80 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Gevatter Chrischans landwirtschaftliche Brosamen ist eines der wenigen Werke, die in wirklich kurzweiliger und humorvoller Form gründliche landwirtschaftliche Belehrung bieten. Die erste Auflage hat so viele Freunde gefunden, dass die Herausgabe einer neuen nötig wurde, die durch die im Laufe der Jahre erschienenen Veröffentlichungen des Verfassers textlich auf mehr als das Doppelte angewachsen ist. Welcher Wert diesem Buche beizumessen ist, sowohl für die Praxis als auch für die Lesestunden des kleinen Landwirts, mag aus dem Lob einer massgebenden Persönlichkeit hervorgehen. Diese schrieb an den Verfasser: „Sie haben Gold mit vollen Händen unter das Landvolk gestreut". So haben wir es denn hier mit einem Volksbuch im wahren Sinne des Wortes zu tun, dessen Anschaffung allen Landwirten, besonders aber den einschlägigen Büchereien durch den billigen Preis erleichtert wird.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Der Neufundländer.

Von **J. W. Bennett.**

Vom Verfasser autorisierte Übersetzung von **Carl Thilo.**

Mit vier Vollbildern und drei in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geheftet **1 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 5, ausgegeben im Mai 1918.

Inhaltsverzeichnis: Allerlei Beobachtungen. Von E. Wagner. — Winterstand der Kakteen. Von Rother. — Aus der alten Kakteen-Literatur. (Fortsetzung). Von F. Vaupel. — Kakteen als Zimmerpflanzen in Norwegen. (Fortsetzung). Von G. Schwantes. — Blühende Phyllokakteen (mit Abbildung). Von Rud. Meyer. — Mamillaria carnea Zucc. (mit Abbildung). Von L. Quehl. — März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Mitteilungen aus der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt.

Unser neues **Hauptpreisverzeichnis** für **1918** über Samen und Pflanzen ist erschienen und wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Besonderes Angebot von

Kakteen- u. Sukkulenten-Samen:

Cereus Regelii, Nick.	Portion	Mk.	0,40
Echinocactus brachyanthus, Gürk.	„	„	0,40
„ concinnus, Monv.	„	„	0,20
„ Leninghausii, K.Sch	„	„	0,20
„ Mihanovichii	„	„	0,40
„ minusculus, Web.	„	„	0,30
„ myriostigma hybrida	„	„	0,35
„ Saglionis, Cels.	„	„	0,45
„ uncinatus, Gal.	„	„	0,25
Echinocereus dasyacanthus, Eng.	„	„	0,35
„ pectinatus, Eng.	„	„	0,20
Echinopsis rhodotricha var. argentiniensis, R. May	„	„	0,20
Mamillaria Bocasana splendens, Schlecht.	„	„	0,25
„ Heyderi var. applanata, Eng.	„	„	0,20
„ longimamma, P. DC.	„	„	0,35
„ raphidacantha, Lem.	„	„	0,40
„ Seideliana, Quehl.	„	„	0,30
Mesembrianthemum tigrinum	„	„	0,30
„ pseudotruncatellum	„	„	0,35
Urbinia Purpusii	„	„	0,40

Verlag von **J. Neumann** in **Neudamm.**

Kleinere Werke über Kakteen.

Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Von Karl Hirscht, ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Mit fünf Abbildungen. Zweite Auflage. Preis geheftet **1 Mk. 80 Pf.**, gebunden **2 Mk. 20 Pf.**

Über die Biologie der Sukkulenten. Von **Hugo Amhaus.** Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**

Zu den in dieser Ankündigung genannten Preisen tritt vom 1. Januar 1918 ab **ein Teuerungszuschlag** in Höhe **von 20 vom Hundert.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

R. Graessner

Perleberg

Spezialgeschäft für Kakteen und sukkulente Pflanzen

Grosse Auswahl in Importen

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Wenn auch die Abonnenten der Monatsschrift für Kakteenkunde diese Arbeit in annähernd gleicher Form bereits in der Monatsschrift selbst besitzen, wird der vervollständigte Sonderdruck jedoch für den bequemen Handgebrauch, für Bibliotheks- und Katalogisierungszwecke sich überall brauchbar erweisen.

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Willy Schwebs

Kakteen-Spezialkultur

Dresden

Wettiner Strasse 37

Katalog franko. [165

Allerlei Beobachtungen.

Von **E. Wagner.**

Nach ungewöhnlich langem und kaltem Winter setzte endlich in den letzten Apriltagen der Frühling des vergangenen Jahres mit ganzer Macht ein. Die schleunigst hinausgebrachten Kakteen konnten sich nun nach der langen Winterruhe, die leider nicht ohne manchen schweren Verlust abgegangen war, einer schönen, rückschlaglosen Wachstumsperiode erfreuen.

Das so rasch einsetzende Wachstum scheint allerdings bei verschiedenen Pflanzen ungünstig gewirkt zu haben, da einige Frühblüher nicht so reichlich als sonst blühten, einzelne, wie *Echinocactus concinnus* Monv. und *Echinocereus Scheeri* Lem. die bereits gebildeten Knospen sitzen liessen.

Andere brachten es freilich zu um so schönerem Flor, so *Echinocereus pulchellus* K. Sch., der es zu neun Blüten brachte. Ein mir unbekannter Echinocereus aus der Unterreihe der Pectinati, den ich aus Samen, welchen ZEISSOLD s. Z. als *Echinocereus chloranthus* anbot, erzog, entwickelte erstmals seine schönen Blüten. Die Pflanze erinnert mit ihrer leicht gelblichen, braun gespitzten, dichten Bestachlung eher an einen zierlichen *E. dasyacanthus*, als an *E. chloranthus*. Sie blühte mit drei prächtig rosenroten Blüten mit dunkelrotem Schlund, anscheinend ohne Duft.

Bei einem *Echinocereus tuberosus* Rümpl. konnte ich die Beobachtung einer Nachentwickelung von Knospen machen. Das stärkste von einigen noch unverzweigten Pfropfstücken hatte nach eingetretener Knospenbildung und Spannung des Körpers nur noch in gebogener Stellung im Kasten Platz. Eines Tages war das Unglück geschehen, der Scheitel mit den Knospen war 3 cm weit abgequetscht. Die Freude an der Blüte schien dahin. Doch nach kurzer Zeit zeigten sich an der Bruchstelle zwei Knospen, die sich auch zu Blüten entwickelten, ein immerhin bemerkenswerter Vorgang.

Im herrlichen Blütenkranz zeigten sich wieder *Mamillaria coronaria* Haw. und *M. spinosissima* Lem. var. *sanguinea* Hg. jr. Auffallend sind hier die bis auf geringe Unterschiede in dem Pistill einander vollkommen gleichenden Blüten. Erst nach dem Verblühen tritt ein stärkerer Unterschied hervor, indem bei *M. coronaria* der Fruchtboden sichtbar bleibt, bei *M. spinosissima* indes vollständig verschwindet. Auch tritt bei ihr die Beere erst nach $1^1/_2$ Jahren hervor, während bei der ersten Art dies nach 1 Jahr der Fall ist. Sind hier die Blüten zweier verschiedener Pflanzen gleich, so konnte ich an drei Pflanzen von *Mamillaria trichacantha* K. Sch. die Wahrnehmung machen, dass jede derselben andere Blütenfarbe hatte. Eine von mir aus Samen gezogene Pflanze zeigt einen breiten, braunroten Mittelstreifen in den Blütenblättern, so dass die Knospe ganz dunkelbraun aussieht. Eine andere Pflanze, die ich der Freundlichkeit des Herrn QUEHL verdanke, bringt diesen Mittelstreif weniger stark zur Geltung. Eine dritte Pflanze dieser Art, die ich bei meinen Freund KOGEL blühen sah, wies eine fast gleichmässig hellgelbe Farbe auf: gegen meine erste Pflanze ein recht beträchtlicher Unterschied.

Recht schwankend in Form und Farbe sowie auch in der Blüte ist offenbar *Echinocactus Mihanovichii* Frič et Gürke. An einem im Besitze meines Freundes RATH befindlichen Exemplar sind die hellen und dunklen Querstreifen sehr deutlich ausgeprägt; meine Pflanze dieser Art ist von einem braunroten Ton überlaufen, der oben dunkler, nach unten heller werdend, die Querbänder eben noch sehen lässt. Zwei andere, im Besitz hiesiger Kakteenliebhaber befindliche Pflanzen sind gleichmässig graugrün, ohne Spur von Querstreifen, nur mit einem dunkleren, breiten, V-förmigen Fleck unter den Areolen. Die Blüten der ersten beiden Pflanzen weichen nur in der Knospenform voneinander ab. Sie ist an der Pflanze des Herrn RATH lang und spitz, bei meiner dagegen kürzer und rund. Ich habe im Vorjahre beide Pflanzen nebeneinander in meinem Kasten stehen gehabt, wo sich der Unterschied deutlich hervorhob. Die Blüte der anderen Pflanzen hat weder die rote Farbe der Schuppen noch das Olivgelb der inneren Blumenblätter, sondern ist mehr grüngelb. Ob hier vielleicht eine Kreuzung vorliegt? Die Pflanzen stammen beide von HEESE. Eine von mir im Vorjahre vorgenommene Kreuzung mit *Echinocactus Quehlianus* Hge. jr. ergab eine reife Frucht mit zahlreichen, scheinbar gut entwickelten Samen, die indes nicht keimten, während die durch Befruchtung mit der gleichen Art erhaltenen Samen gut aufliefen. Übrigens ist meine Pflanze kein großartiger Blüher, sie begnügt sich mit 4 bis 6 Blüten im Sommer.

Durch die Blüte eines aus Samen gezogenen *Echinocactus Quehlianus* Ferd. Hge. wurde mir die Gewissheit, dass bei dieser Art Heterostylie vorliegt, da hier der Griffel weit über die Staubgefässe hervorragte, während bei meiner Originalpflanze die Staubfäden den Griffel vollständig verdecken und derselbe nur auf gewaltsame Weise sichtbar gemacht werden kann, ein Vorgang, wie wir ihn beispielsweise bei unseren Schlüsselblumen *(Primula officinalis* und *P. elatior)* kennen. Ob diese Verschiedengrifflichkeit auch bei anderen Kakteen vorkommt, weiss ich nicht, beobachtet habe ich sie sonst noch nirgends.

Von dem durch seine im unteren Teile kupferrote Farbe und im oberen Teil durch die mit den mondförmigen Flecken durchsetzte wunderbar feine Patina ausgezeichneten, prächtigen *Echinocactus cataphractus* Dams besitze ich zwei Pflanzen. Aus gleichem Samensatz erzogen, auf gleiche Unterlagen gepfropft, zeichnet sich die eine Pflanze durch viel robustere Formen vor der andern aus. Auch hat sie diesen Sommer eine reichliche Samenernte geliefert, während die andere Pflanze noch nicht geneigt ist, Blüten zu erzeugen. Bei aller Gleichheit der Wachstumsbedingungen dennoch eine ziemlich grosse Verschiedenheit.

Eine schöne Blütenabwandlung brachte ein aus Samen gezogener *Echinocactus setispinus* Eng. Die Blütenblätter waren an allen Blüten breit und ganzrandig, so dass die Blüte eine schöne, geschlossene Form aufwies, wie etwa bei *Echinocactus Ottonis* Lk. et Otto. Die Blüte war ausserdem noch zart rosa überlaufen und gegen die Witterung recht unempfindlich, sie stand auch bei schlechter Witterung voll geöffnet.

Ein richtiger Sonnenbruder ist der hübsche *Echinocactus Fiebrigii* Gürke im Gegensatz zu seinem Verwandten, dem *Echino-*

cactus minusculus Web. Bei Luft und Licht wird die Bestachelung viel bunter und die Pflanze viel gedrungener und von kräftigem Grün, während schattig gezogene Pflanzen gern lang werden und helle Stacheln erzeugen, so dass man Mühe hat, in ihnen die Art wiederzuerkennen.

Auch der *Echinocactus deminutus* Gürke, der ja noch mehr an *Ects. minusculus* erinnert, liebt mehr die Sonne; wenn er auch im Schatten nicht so sehr ausartet, wie der vorgenannte, wird er doch bei vollem Licht dunkler grün und nicht gelb wie *Ects. minusculus*.

Eine Entdeckung, die noch eingehender beobachtet werden soll, machte ich in der Sammlung des Herrn BÜRKLE hier. Eine aus einer hinterlassenen Sammlung stammende Originalpflanze, die ich seinerzeit als *Echinocactus Ottonis* var. *paraguayensis* Hge. jr. bestimmte, kam diesen Sommer zur Blüte. Die Blüten, sechs Stück zugleich (ich bekam sie leider nicht zu sehen), waren kurz und fast auf der Pflanze aufsitzend, fast wie bei *Malococarpus,* hellgelb und der Griffel trug nur wenig dunklere Narben. Der Fruchtknoten ist verhältnismäßig klein, unbehaart und nur mit einigen kleinen Stachelpolstern besetzt. Die Pflanze selbst ist mehr blaugrün als die *Ottonis*-Varietät, die Bestachelung ähnelt mehr der typischen Art.

Hoffentlich gelingt eine Samenernte und nächstes Jahr eine genaue Aufnahme der Blüte.

Winterstand der Kakteen.

Beuge vor! Wir Kakteenliebhaber stehen vor einem der schlimmsten Winter. Die Sonnenfleckperiode grösster Dimension lässt keine Berechnungen in Betreff Wetter zu. Wir müssen auf kalten Winter ohne genügende Heizstoffe rechnen. Nun möchte ich auf die Kulturanweisungen LABOURETs dringend hinweisen, welche in der Monatsschrift glücklicherweise veröffentlicht sind.

Diese Kultur ist von einer Gründlichkeit, einen Scharfsinn zeigend, dass man staunen muss. Wie benützen wir diese nun für den kommenden Winter?

Von jeher war mein Bestreben dahin gerichtet, den hier gezogenen Kakteenkörpern die Heimatfarbe zu verschaffen. Jeder Laie, welcher meine Stücke besah, meinte — die sind aber doch recht grau? Das ist's, was ich erzielen wollte und schon lange Zeit erzielt habe: Grauer Hauch über den Körpern, langsamer Wuchs, grosse Festigkeit des Körpers, starke Wehr. Ich kenne die grüne Farbe der Epidermis nur bei den ausgesprochen Grünen und dann bei den Echinocereen. (Opuntien und Phyllocacteen scheiden bei dieser Betrachtung aus.)

Wie ist nun der Winterzustand der Körper?

Meine Beobachtung von 20 Jahren gab mir die Gewissheit, dass Kugelkörper gerade in unserem Herbst mehr wachsen, als oft im Sommer. Danach lasse ich sie, selbst bei Kältegraden, so lange in den Mistbeeten, wie es irgend möglich ist. Die vorzüglichen Fenster- und Brettwände, gute Decke über Glas und Seiten gestatten mir hier, bis Ende November die Pflanzen draussen zu lassen, die in den Mistbeeten eingesetzt sind. Die Handkästen, welche sich am besten

für die Kultur von kleinen, mittleren und selbst grossen Körpern eignen, werden von Mitte September an trockener gehalten; die Töpfe halte ich von Anfang September schon trockener. Luft gebe ich, soviel es angeht, wenn es auch manchmal nur um Mittag herum möglich ist.

Ist es draussen unmöglich geworden, ziehe ich in die Zimmer; aber nicht gern in den Keller mit + 8° C. Es ist ja in einem hellen, hohen Keller bei einer gleichmässigen Temperatur von + 8° C angängig, Kakteen, welche mehr feuchte Luft lieben (Phyllokakteen z. B.), gut zu durchwintern bei völligem Nichtgiessen. Auch grosse Stücke der Mamillarien, Opuntien, Echinocereen kann man in dieser Art Keller durch den Winter bringen. Wenn die Keller noch so trocken scheinen, feuchte Luft ist dennoch stets vorhanden.

Alles kommt nun darauf an, dass die Körper nicht treiben! Ebenso in den Zimmern!

Meine Unterkunftsräume liegen nach allen Himmelsrichtungen. Dennoch ziehe ich die nördliche Kakteenstube allen anderen vor. Die Körper ruhen hier vollständig.

Im Winter 1916/17 habe ich trotz der sehr niedrigen Aussentemperatur von — 39° C mit 6 Briketts für die Nacht eine Zimmerwärme von + 9° C erreicht. In dem nach Westen gelegenen Wohnzimmer und dem Postdienstzimmer wollte der Trieb infolge der Wärme von 10 bis 18° C nicht aufhören. Im Keller kamen die Pflanzen gut durch bei + 6° C. Ist nun der März normal, so bringe ich die niederen Sachen in die 7 Warmbeete und decke diese gut zu. Je kürzer der Winterstand in Zimmern dauert, desto besser sind die Kulturergebnisse des Jahres. Spätes Hinausziehen ist den Blütenansätzen schädlich, der Körper ruht zu lange!

Meine Verluste betrugen im letzten Winter: Im Freien drei *Opuntia Camanchica;* alle anderen Freilandopuntien kamen sehr gut durch, bei $^1/_2$ m Schneedecke! Im Wohnhause 1 Cereus, 2 Mamillarien. 2 Stück Echinokakteen gingen ein, die schon lange kränkelten.

Dieses gute Ergebnis ist zurückzuführen auf die Härte der Epidermis, die Lufttrocknis in den kalten Räumen bei fast trockener Erde und die feste Konsistenz der Innenkörper.

LABOURET hat es, wie ich jetzt las, so ähnlich ergründet; er zieht auch schon den alten Wandlehm mit zur Erdmischung, was damals noch niemand tat. Gerade durch sehr verrottete und völlig Erde gewordene Mist- und Komposterden, Kalk, Sand, Lehm und Holzkohlegrus wird es eine Erde, die die Grauheit der Importkörper völlig bringt. Stete freie Luft im Sommer, Sonne mit Maassen, leichter Schatten bei über + 35° C bis Juni, später keinen, bringt die Körper zur Widerstandskraft.

Immer lese ich noch von Heideerde für Kakteen. Eine Pflanze, welche auf Vulkanboden, grossen lehmhaltigen Wiesen usw. ursprünglich vorkommt, kann in Heideerde niemals das werden, was sie werden soll und muss, wenn sie von Dauer sein soll. Für Phyllokakteen ist sie auch nicht brauchbar; die sollen viel blühen! Also Krafterde ist nötig. Lehm wenig — aber Dungerde muss es sein. Nochmals: Jeder lese LABOURETs Kultur und richte den Winterstand danach ein.

Herbst 1917. ROTHER.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von F. Vaupel.

PLUMIER-BURMANN: Plantarum americanarum fasciculus octavus.

(Fortsetzung zu Jahrgang 1917 Seite 146.)

[190] ***Tabula centesima nonagesima septima.***

Opuntia arbor, spinosissima, foliis Portulacae cordatis. *Plum. Cat. p. 6.*

CACTUS caule tereti, arboreo spinoso, foliis cuneiformibus, retusis. *Linn. spec. p. 469. no. 22.*

β *Jamacary* sexta *Pison. Hist. natur. p. 191.*

Figura prima.

Caulis foliis nudus, sed ipsorum loco spinis setaceis fasciculatis armatus.

Folia in ramis cuneiformia, emarginata, crassa, succulenta, alterna per ramos tenellos, inter quae spinae, subsolitariae, subulatae.

Flores et *fructus* in ramulorum summo excrescunt solitarii, rarius gemini, quorum petala rosacea, plana, et cordata.

Fructus sunt poma subrotunda, subangulosa, nullis foliis suffulta, uti in *Pereskia,* cui tamen haec planta quam maxime adfinis est, et proxime accedit, et licet satis exacte ab auctore nostro sit delineata *Pereskia,* ipsam tamen huic non subjungam, quum Botanicis jam sit notissima ex *H. Eltham.,* optima figura et descriptione, nec non ex *H. Amst. tom.* I. Tab. 70. Quas tamen Cl. *Dillenius* putat esse diversas, quae que ubivis in Botanicorum hortis obvia.

Opuntia minima, flagilliformis. *Plum. Cat. p. 6. Tourn. inst. p. 240.*

CACTUS inermis, aphyllus, ramosus, ramulis gracilibus, compressis, articulatis.

Cactus parasiticus, inermis, aphyllus, ramosus, propendens, ramulis gracilibus, teretibus, striatis. *Brouw. Hist. Jam. p. 238. no. 11.*

[190] **Tafel 197.**

Opuntia; baumförmig, sehr bestachelt; Blätter herzförmig, wie bei Portulaca. Plum. Cat. Seite 6.

Cactus; Stamm rund, baumartig, bestachelt; Blätter keilförmig, an der Spitze eingedrückt. Linn. spec. Seite 469. no. 22.

β Jamacary no. 6. Pison. Hist. natur. Seite 191.

Figur 1.

Stamm blattlos, aber anstatt der Blätter mit borstenartigen, gebündelten Stacheln bewehrt.

Anmerkung: Der Urtext ist in genau derselben Zeilenanordnung wiedergegeben; seine Seitenzahlen sind eckig eingeklammert.

Blätter an den Zweigen keilförmig, ausgerandet, dick, fleischig, mit dünnen Zweigen wechselständig; dazwischen meist einzelne, pfriemliche Stacheln.

Blüten und Früchte an der Spitze der Zweige, einzeln, seltener zu zweiten; Blütenblätter rosafarbig, flach und herzförmig.

Frucht eine rundliche, schwachkantige, apfelähnliche Beere, nicht von Blättern gestützt, wie bei Pereskia, der diese Pflanze trotzdem sehr nahe steht; und wenn auch die Pereskia von unserem Autor ziemlich genau abgebildet ist, so möchte ich sie dieser trotzdem nicht zurechnen, da sie den Botanikern schon aus der sehr guten Abbildung und Beschreibung im H. Eltham. und dem H. Amst., Band I, Tafel 70, völlig bekannt ist. Diese jedoch, die in allen botanischen Gärten vorkommen, hält Dillenius für verschieden.

Opuntia; sehr klein, peitschenförmig. Plum. Cat. Seite 6. Tourn. inst. Seite 240.

Cactus; wehrlos, blattlos, verzweigt; Zweiglein dünn, zusammengedrückt, gegliedert.

Cactus; parasitisch, wehrlos, blattlos, verzweigt, überhängend; Zweiglein dünn, stielrund, gerieft. Brouw. Hist. Jam. Seite 238. No. 11.

Figura secunda.

Planta fruticosa, ac ramosa, ex ramulis articulatis, digotomis, et trigotomis constans.

Flosculi ad ipsorum supremam excrescunt partem, ab auctore ruditer depicti.

Fructus videntur conuli obtusi, et quasi truncati, quantum ex icone conjicere licet, sed qui in loco natali ulterius sunt investigandi, ita ut inter dubias plantas haec quoque numeranda, atque vix hujus generis esse videatur, quum vero ab auctore, uti et a Cl. *Brouw.* l. c. ut puto, huc relata sit, non ausus fui, nec potui eam ad aliud reducere genus, quod posteris curae sit.

Figur 2.

Pflanze strauchartig, verzweigt; Zweiglein gegliedert, dichotom und trichotom.

Blütchen am Ende der Zweige, von dem Autor nur skizzenhaft gezeichnet.

Früchte anscheinend kleine, stumpfe und gleichsam abgestutzte Kegel, soweit aus der Zeichnung zu ersehen ist; sie müssen aber an Ort und Stelle noch näher untersucht werden: es ist daher auch diese Pflanze zu den zweifelhaften zu rechnen, wie sie auch kaum zu dieser Gattung zu gehören scheint. Da sie jedoch von dem Autor und ebenso von Browne in dessen angeführten Werken, wie ich glaube, hierher gestellt worden ist, habe ich es nicht gewagt — und konnte es auch nicht — sie zu einer anderen Gattung zu stellen. Das mag eine Sorge meiner Nachfolger sein.

(Fortsetzung folgt.)

Kakteen als Zimmerpflanzen in Norwegen.

Von **Gustav Schwantes.**

(Fortsetzung zu Seite 34.)

Sehr verbreitet ist bei uns in Nordwestdeutschland auch *E. gemmata* beim Volke und eine äusserst reich sprossende, unter gewöhnlichen Verhältnissen wohl nie blühende Art aus der *Eyriesii*-Gruppe, vielleicht *E. Schelhasei* Pfeiff. oder *E. Decaisneana* Lem. Unlängst erhielt ich auch *E. Pudantii* Pfersd. von einem Privatmanne. Einer Pflanze, die der *E. Eyriesii* entspricht, bin ich jedoch bisher hierzulande trotz eifrigen Suchens noch nicht begegnet. Zu den durch Verbastardierung längst so gut wie verloren gegangenen Arten gehört auch *E. oxygona* Zucc. Von ihr schrieb RUD. MEYER in dieser Zeitschrift 1913, S. 171: „Arme *Echinopsis oxygona!* Wo kann man dich noch in typenreiner, unverfälschter Gestalt mit deiner lieblichen, farbenprächtigen Märchenblume bewundern? Bastardformen allüberall. Dass die Art, die auch in früheren Jahren ein stets seltener Gast in den Sammlungen war, in ihrer markanten, typischen Gestaltung noch irgendwo existieren mag, möchte ich nicht bezweifeln — aber wo? Alle mir seit jener Zeit unter ihrem Namen zu Gesicht gekommenen Pflanzen waren Bastardformen; des öfteren durfte ich sogar die Hybride der *E. tubiflora,* die *E.* hybr. *Rohlandii,* als *E. oxygona* bewundern. Aber auch schon in den achtziger Jahren fand ich zuweilen die genannte Hybride als die ungleich seltenere *E. oxygona* offeriert, ein Versehen, das dem Kenner selbstverständlich sofort klar war, das aber schon damals die Unsicherheit in der richtigen Erkenntnis der Formen deutlich vor Augen führte, trotzdem die Verbastardierung einen bei weitem nicht so grossen Umfang als gegenwärtig angenommen hatte. Das letzte typische Exemplar, welches ich noch aus der HILDMANNschen Sammlung besass, ist vor kurzer Zeit ebenfalls den Weg des Irdischen gegangen — —." Soweit der beste Kenner der Echinopsen. Er gibt dann eine Beschreibung der Art, die ich mir genau eingeprägt habe, um vielleicht die Pflanze noch irgendwo zu finden. Nachdem alle meine Bemühungen hierzulande vergeblich waren, fand ich in Norwegen eine Pflanze ganz allgemein beim Volke verbreitet, die ich für die lang gesuchte Art halte. Sie stimmt mit der MEYERschen Beschreibung genau überein und kommt dort oben überall in genau derselben Gestalt vor, dort etwa die Stelle der bei uns so häufigen *E. tubiflora* vertretend. Ich erwarb auch von einem alten Mütterchen ein hochgewachsenes schönes Stück mit Knospe. Auch die Blüte stimmt völlig mit der Beschreibung überein, so dass ich nicht im Zweifel bin, die echte *E. oxygona* wiedergefunden zu haben. Leider konnte ich die prachtvolle Pflanze nicht mit herübernehmen; ich musste mich mit etlichen Sprossen begnügen, die sämtlich gut angewachsen sind. *E. tubiflora* wird ebenfalls gezogen, aber viel seltener als *E. oxygona.* Die oben erwähnte stark sprossende Echinopsis aus der Verwandtschaft der *E. Eyriesii* scheint dort oben auch weitverbreitet zu sein.

Von Cereen sind mir nur zwei Arten zu Gesicht gekommen. Weitverbreitet ist *C. flagelliformis.* Bei einer für Kakteen be-

sonders begeisterten Dame fand ich auch *Cereus nycticalus!* Hier, wie zumeist auch bei uns, fälschlich als Königin der Nacht bezeichnet. (Dabei möchte ich bemerken, dass auf der Altonaer Gartenbauausstellung von den zahlreichen dort von Privaten ausgestellten blühenden Königinnen der Nacht auch nicht eine einzige echt war. Es war alles *Cereus nycticalus.* Auch keine Hybride des *C. grandiflorus* war darunter.) Jene Kakteenfreundin besass auch mehrere Blattkaktus-Hybriden, die ich nur hier beobachtete — ein Zeichen, dass der Handel diese dankbaren Gewächse auch hier schon in weiteren Kreisen heimisch zu machen beginnt.

Nur ein einziges Mal habe ich einen Echinokaktus zu Gesicht bekommen. In Fredrikstad stand vor dem Fenster einer kleinen Wohnung ein grosser, gewiss uralter *Echinocactus Ottonis,* dem Typus der Art entsprechend.

An sonstigen Sukkulenten bemerkte ich des öfteren verschiedene *Crassula-* und *Echeveria*-Arten.

Die Gattung *Mesembrianthemum* war nur durch einen ihrer herrlichsten Blüher vertreten, *M. spectabile,* das dort die Stelle des bei uns in Nordwestdeutschland gemeinen *M. blandum* vertritt, eine schönere Art mit sehr grossen, prachtvoll violettroten, atlasglänzenden Blumen.

Dass auch schwierig blühende Gewächse in Norwegen mit Erfolg gezogen werden können, bewiesen u. a. mehrere mit Blütenknospen besetzte Pflanzen der *Opuntia monacantha,* die im Botanischen Garten in Kristiania den Sommer über im Freien standen. Es waren keineswegs sonderlich grosse Stücke, und man hatte den Eindruck, dass die klimatischen Verhältnisse des nördlichen Teiles des Kristianiafjordes diesen und anderen Sukkulenten sehr zusagen.

Sehr erfreuen würde es mich, wenn recht zahlreiche Leser dieser Zeitschrift in ihrem Wohnort und dessen Umgebung Umschau hielten nach verborgenen Schätzen, die kein Sammler oder botanischer Garten mehr besitzt. Es ist keineswegs immer nötig, nach Amerika zu reisen, um verschollene Arten wiederzuentdecken!

Blühende Phyllokakteen.

(Mit Abbildung.)

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Die Blüten der Phyllokakteen gehören wohl unzweifelhaft zu den reizendsten Gebilden der Blumenwelt, und es ist daher recht bedauerlich, dass ihre Kultur in so geringem Maasse betrieben wird. Allerdings ist dieselbe durchaus nicht so leicht, als mancher nach den in den grösseren Kulturwerken gemachten Angaben wohl glauben möchte. Die zahlreichen Hybriden sind weniger empfindlich und dem Anfänger daher zu empfehlen, aber die typischen Pflanzen, wenigstens die Mehrzahl von ihnen, müssen mit grösster Sorgfalt und Aufmerksamkeit behandelt werden. Wer sich aber mit liebevoller Pflege dieser Pflanzengruppe annimmt und ihre Eigentümlichkeiten beobachtet, wird durch ihr freudiges, kräftiges Wachstum und den daraus resultierenden entzückenden Blumenflor reich belohnt. Ich masse mir allerdings kein bestimmendes Urteil darüber an und berufe mich nur auf die Auslassungen des besten Kenners und unermüd-

Gruppe blühender Phyllokakteen.
Photographisch aufgenommen von Herrn Rud. Meyer.

lichen, verständnisvollen Pflegers jener Gattung, meines werten Freundes THOMAS.

In dem für Kakteen zweckmässig eingerichteten, bekannten Schaufenster des Herrn PAUL HUHNHOLZ, Kantstrasse 19 in Charlottenburg, konnte man gegen Ende Mai und Anfang Juni v. J. eine hübsche Anzahl blühender Phyllocactus-Hybriden in den entzückendsten Farbentönen bewundern.

Möge doch unsere Abbildung, die ich seinerzeit in den HILDMANNschen Kulturen in Birkenwerder aufgenommen habe, dazu beitragen, den Phyllokakteen recht zahlreiche neue Freunde zu erwerben.

Mamillaria carnea Zucc.

(Mit Abbildung.) Von **L. Quehl.**

Wenn *Mamillaria carnea* Zucc. auch allgemein bekannt sein dürfte, so wird unsere heutige Abbildung, die ich Herrn Oberlehrer HAEHNEL in Mexiko (Stadt) verdanke, immerhin einiges Interesse

erwecken, da sie uns zeigt, wie die Pflanze in ihrer Heimat aussieht und unter welchen Verhältnissen sie dort wächst.

Die Fundstelle liegt bei Tehuacan im Staate Puebla (Mexiko) von wo Pflanzen der *Mam. carnea* seinerzeit auch von MATHSSON herübergesandt wurden.

März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 25. März 1918.

Um 8 Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet:

Herr Apotheker KARL MAURY, Fortuna-Apotheke, Barmen-Beckacker, Herr HANS ALTMANN, Weissensee, Pistoriustrasse 6,

Fräulein MARTHA AHLERS, Stade a. Unterelbe, Bahnhofstrasse 5, Herr Dr. M. THIENEMANN, Hannover, Sallstrasse 83, Herr gräfl. Revierförster J. DAIG, Ilmbach, Post Wiesentheid, Unterfranken, Bayern.

Alle verehrten Antragsteller wurden einstimmig in den Verein aufgenommen.

Herr Regierungssekretär MAUFF teilt uns mit, dass er wieder den Vorsitz der Kakteen-Vereinigung Stade übernommen hat.

Herr SCHICK aus Freiburg schreibt uns, dass ihm eine Kreuzung zwischen *Mes. Wettsteinii* mit *Mes. Friedrichiae* gelungen ist.

An Pflanzenmaterial war folgendes vorhanden:

Cer. chilensis, *Cer. chilensis* var. *eburnea,* ein wunderbares Exemplar, welches besonders durch die beiden grossen ca. 60 mm langen Zentralstacheln auffiel, *Cer. chilensis* var. *Zizkeana,* aus der Sammlung des Herrn MUNDT. Herr POSNER hatte eine ihm unbekannte *Echinopsis* mitgebracht, die als *Echinopsis multiplex cristata* erkannt wurde. Schreiber dieses stellte aus seiner Sammlung eine für die Zimmerkultur dankbar wachsende und willig blühende *Mam. dolichocentra* var. *nigrispina* zur Ansicht. Die Pflanze ist etwa 20 cm hoch, 10 cm im Durchmesser und wirkt durch ihre lange schwarzbraune Bestachelung sehr dekorativ. Ein ebenso grosses Exemplar von *Cer. candicans* var. *robustior* würde noch kräftiger bestachelt sein, wenn es im Freien gezogen wäre.

Herr Inspektor VORWERK, welcher persönlich anwesend war, gab ein wirksames Mittel zur Vertilgung der Ameisen an, wie es schon jahrelang im Botanischen Garten benutzt wird. Ein Holzbrettchen wird mit einer Speckschwarte benagelt, ein Gefäss mit Seifenwasser daneben; bei jedesmaligem Nachsehen werden die sich auf der Speckschwarte befindlichen Ameisen in das Gefäss abgeklopft.

Da jetzt wieder die Zeit der Winterruhe vorbei ist, wollen wir unsere löbliche Gewohnheit beibehalten und die hier in Berlin erreichbaren Kakteensammlungen besichtigen, und zwar werden die ersten Ausflüge stattfinden: am 26. Mai zu Herrn SCHMIEDICKE, Pankow, Mühlenstrasse, und am 9. Juni nach dem Botanischen Garten in Dahlem. Näheres wird noch auf den besonderen Einladungen vermerkt.

Um 11 Uhr schloss die sehr gut besuchte Versammlung.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Mitteilungen aus der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Leider ist Herr Ingenieur L. BITTLER, bisher Charlottenburg, plötzlich nach Hannover, Wiesenau 17, verzogen und hat deshalb sein Amt als Schriftführer niederlegen müssen. In der Aprilsitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft wurde beschlossen, wieder beide Schriftführerposten zu besetzen. Zur Übernahme der Ämter erklärten sich für die Kriegszeit bereit: Als Schriftführer für das Protokoll Herr Regierungsbaumeister MELLIN, Karlshorst (Flugplatz), und für den Briefwechsel Herr Kaufmann R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26.

Für den Vorstand: A. Schwarzbach.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Versammlung** wird am **Sonntag, dem 26. Mai,** nachmittags 3 Uhr, **in Pankow, Mühlenstrasse 61,** abgehalten. Dieselbe verspricht besonders interessant zu werden, da im Anschluss daran eine Besichtigung der Kakteensammlung des Herrn SCHMIEDICKE stattfinden wird.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Diejenigen Mitglieder, welche noch mit der Entrichtung des Jahresbeitrages im Rückstande sind, wollen dies nunmehr umgehend erledigen.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich an den Schriftführer Herrn Regierungsbaumeister MELLIN, Karlshorst (Flugplatz).

An **Besichtigungen** sind ausser der oben erwähnten noch festgesetzt:

Am **Sonntag, dem 9. Juni,** Besichtigung des Kgl. Botanischen Gartens in Dahlem. Treffpunkt pünktlich $^1/_2$9 Uhr vormittags am Eingang unter den Eichen.

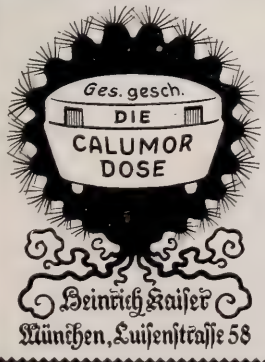
Am **Sonntag, dem 30. Juni,** nachmittags 3 Uhr, Besichtigung der Kulturen des Herrn W. MUNDT, Mahlsdorf b. Berlin, Bahnhofstrasse 8/9.

Zu allen diesen Ausflügen werden die verehrlichen Mitglieder nebst ihren Damen hiermit höflichst eingeladen.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.



Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Verlangen Sie das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!"

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage.
Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.
Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung von J. Neumann, Neudamm.

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Gevatter Chrischans Landwirtschaftliche Brosamen.

Ein Buch gemeinverständlicher und anregender Belehrungen aus allen Zweigen der Landwirtschaft.

Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **2 Mk. 40 Pf.**, gebunden **2 Mk. 80 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Gevatter Chrischans landwirtschaftliche Brosamen ist eines der wenigen Werke, die in wirklich kurzweiliger und humorvoller Form gründliche landwirtschaftliche Belehrung bieten. Die erste Auflage hat so viele Freunde gefunden, dass die Herausgabe einer neuen nötig wurde, die durch die im Laufe der Jahre erschienenen Veröffentlichungen des Verfassers textlich auf mehr als das Doppelte angewachsen ist. Welcher Wert diesem Buche beizumessen ist, sowohl für die Praxis als auch für die Lesestunden des kleinen Landwirts, mag aus dem Lob einer massgebenden Persönlichkeit hervorgehen. Diese schrieb an den Verfasser: „Sie haben Gold mit vollen Händen unter das Landvolk gestreut". So haben wir es denn hier mit einem Volksbuch im wahren Sinne des Wortes zu tun, dessen Anschaffung allen Landwirten, besonders aber den einschlägigen Büchereien durch den billigen Preis erleichtert wird.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Auf Wunsch erschien als Sonderdruck:

25 Jahre Deutsche Kakteen-Gesellschaft

Festbericht zum 25jährigen Stiftungsfest am 5. Dezember 1917,

erstattet von

Bodo Grundmann, Neudamm.

Preis geheftet **1 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis . Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von

Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis **fünf** Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 6, ausgegeben im Juni 1918.

Inhaltsverzeichnis: Gloeosporium cactorum. Von Rud. Meyer. — Cereus Damazioi K. Sch. (mit Abbildung). Von L. Quehl. — Karl Pfersdorff (mit Bild). Von Rud. Meyer. — Unterlagen zum Pfropfen. Von A. V. Frič. — Peireskia Godseffiana Hort. Von F. Vaupel. — Monstrositäts-Erscheinung. Von W. Rother. — Aus der alten Kakteen-Literatur. (Fortsetzung). Von F. Vaupel. — Kleine Mitteilung. — April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die geehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt.

Unser **Hauptpreisverzeichnis** für 1918 über Samen u. Pflanzen wird auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Besonderes Angebot von

Kakteen u. Sukkulenten:

	Mk.
Cereus chilensis Colla.	1,50 bis 4,—
„ giganteus Eng.	1,50 bis 20,—
Echinocactus ingens Zucc.	3,— bis 7,50
„ myriostigma, S.-D.	1,— bis 5,—
„ Soehrensii K. Sch.	1,50 bis 5,—
„ „ var. crassispina	2,50 bis 5,—
„ „ „ nigra	3,— bis 5,—
Echinopsis Fiebrigii Gürke mit Knospen	5,— bis 7,—
„ obrepanda K. Sch. mit Knospen	5,— bis 7,—
Mamillaria camptotricha E. Dams.	1,— bis 8,—
Opuntia bernardina cristata Hosp.	3,50 bis 7,50
Caralluma europaea	0,50
Duvalia polita	1,— bis 3,—
Euphorbia mamillaris	1,— bis 2,50
Heurniopsis decipiens	1,50 bis 4,—
Mesembrianthemum Bolusii	1,50 bis 7,50
Stapelia bufonia	1,—
„ Caroli Schmidtii	1,—
„ Hanburyana	0,75
„ scutellata	1,—
„ variegata	0,50

Verlag von **J. Neumann** in **Neudamm.**

Kleinere Werke über Kakteen.

Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Von Karl Hirscht, ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Mit fünf Abbildungen. Zweite Auflage. Preis geheftet **1 Mk. 80 Pf.,** gebunden **2 Mk. 20 Pf.**

Über die Biologie der Sukkulenten. Von Hugo Amhaus. Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**

Zu den in dieser Ankündigung genannten Preisen tritt vom 1. Januar 1918 ab **ein Teuerungszuschlag** in Höhe **von 20 vom Hundert.**

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

R. Graessner

Perleberg

Spezialgeschäft für Kakteen und sukkulente Pflanzen

Grosse Auswahl in Importen

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Jedem Gartenbesitzer sei zur Anschaffung bestens empfohlen:

Einträglicher Gemüsebau

mit Berücksichtigung der Vor-, Zwischen- und Nachfrüchte.

Bearbeitet von **Theodor Wilke.**

Mit 75 Abbildungen im Text. Preis kartoniert 3 Mk.

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Das Buch gibt eine bündige Anleitung, **Gemüsebau** im **Hausgarten** sowohl wie auch in **grösserem Massstabe** mit bestem Erfolge zu betreiben. Die rein **der Praxis** entstammenden Ausführungen des Verfassers sind überall durch **vorzügliche Abbildungen** erläutert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Gloeosporium cactorum.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Ein langsam, aber sicher zum Tode führender, zunächst ganz im geheimen wirkender Würgeengel der Kakteen ist der wohl vielen unbekannte Trockenpilz *Gloeosporium cactorum*. Er beginnt unmerklich zunächst seine Herrschaft am unteren Teile der Pflanze und dehnt sich von dort schliesslich über den ganzen Körper derselben aus, die Poren der Epidermis verstopfend, dadurch die Atmung hemmend, die Opfer gleichsam in seiner Umarmung erstickend. Ich erhielt vor längerer Zeit ein kleines Exemplar der *Echinopsis tubiflora* Zucc., welches mit jenem gefährlichen Burschen behaftet war, aus einer Sammlung, in der, wie mir mitgeteilt wurde, unter gleichen Erkrankungserscheinungen schon viele Pflanzen seiner Mordlust zum Opfer gefallen waren, und wurde ersucht, die Art des Leidens festzustellen. Das eingesandte Exemplar war von der Basis bis über die Hälfte zum Scheitel hinauf mit zunächst gelbbräunlichen, dann gelblich werdenden, harten, borkigen, gleichsam wie von der roten Spinne herrührenden Flecken bedeckt, auf dem sich, unter dem Mikroskop, kleine punktartige, schwärzliche, in Häufchen zusammenstehende Pykniden befanden. Es war tatsächlich jener gefährliche Pilz, der seinerzeit zuerst im Jahre 1898 von Dr. BERTHA STONEMAN in der Bot. Gaz. XXVI 82, wie die Monatsschrift 1900, S. 97 berichtet, beschrieben wurde, einst in den Gewächshäusern der Cornell University Ithaca sein Zerstörungswerk vollbracht und unter anderen auch sämtliche Mamillarien bedroht hatte. Ein wirksames Mittel dagegen wird leider an jener Stelle nicht angegeben. Jene nun dort angeführten Merkmale des Schädlings stimmten mit meinen Beobachtungen vollkommen überein. Neuerdings hatte ich wieder Gelegenheit, den Pilz eingehend zu beobachten, und zwar an zwei gepfropften Exemplaren der *Echinopsis obrepanda* K. Sch., die ich aus einer teilweise verwahrlosten Sammlung erhalten hatte. Die Krankheit beginnt, wie bereits bemerkt, ganz unmerklich am unteren Teile der Pflanze und verbreitet sich von dort nach dem Scheitel zu. Trotz dieser allmählichen Vernichtung der Pflanzen trieben diese im Scheitel frisch weiter, eine von ihnen hatte sogar noch Knospen angesetzt, die allerdings nicht zur Entwickelung kamen. Bald aber begann ein Weiterumsichgreifen der verderblichen Flecke, dem ich vergebens durch operative Eingriffe, indem ich die verhärtete Epidermis löste, zu begegnen versuchte. Die Pflanzen wurden schliesslich mumifiziert von unten herauf, bis auch der Scheitel vertrocknete und die ganzen Pflanzen dem Schädling zum Opfer gefallen waren. Da durch die Verhärtung die Poren vollständig verstopft wurden, so war das Absterben gleichsam durch Erstickung herbeigeführt. Jedenfalls sind die vom Pilz befallenen Exemplare sofort zu isolieren, um einer Weiterverbreitung durch die in den Pykniden enthaltenen Sporen vorzubeugen und sobald keine Rettung (sofern solche durch Abtrennen des noch nicht vom Pilz ergriffenen Teiles der Pflanze nicht mehr möglich), durch Feuer zu vernichten. Die Ursachen dieser Erkrankung sind gänzlich unbekannt. Bei den beiden erkrankten gepfropften *E. obrepanda* war die Unterlage *(Cereus macrogonus)*

vollkommen unberührt geblieben, eine schädliche Einwirkung der Erdmischung mithin ausgeschlossen. Das *Gloeosporium cactorum* scheint früher als solches nicht bekannt gewesen zu sein, da sich in keinem Kulturwerke eine Andeutung darüber befindet; man scheint eben das hierdurch bewirkte Absterben einer Pflanze auf andere Ursachen zurückgeführt zu haben, was auch gegenwärtig noch des öfteren der Fall sein mag. Die Kakteen sind eben Krankheiten unterworfen, deren Entstehung oft rätselhaft, deren Heilung meist unausführbar ist. Eine von mir noch ausgeführte Bepinselung der vom Pilz befallenen Stellen mit einer Spirituslösung brachte ebenfalls keinen Erfolg; vielleicht dürfte ein Bespritzen mit einer Schwefelblumenlösung, die mir später von anderer Seite empfohlen wurde, die ich aber noch nicht angewendet habe, bessere Ergebnisse erzielen.

Cereus Damazioi K. Sch.

(Mit Abbildung.)

Von **L. Quehl.**

Der *Cereus Damazioi* K. Sch. ist ein Brasilianer aus der weiteren Umgebung von Rio de Janeiro. Die ausführliche Beschreibung dieses noch immer seltenen Cereus seitens meines Freundes WEINGART in Band XXI (1911) Seite 91, 102, 182 der Monatsschrift für Kakteenkunde möchte ich durch die heutige Abbildung ergänzen, die wir Herrn RETTIG in Aschersleben verdanken. Sie zeigt im Hintergrunde zwei aufgesetzte Pflanzen dieser Art, vorn eine wurzelechte. Solch letztere zuerst zum Blühen gebracht zu haben, ist Herrn RETTIGs Verdienst, wogegen gepfropft unsere Art bereits 1909 bei Herrn FOBE in Ohorn geblüht hat.

Karl Pfersdorff.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg. (Mit Bild.)

Mein alter liebwerter Freund HILDMANN, der längere Zeit in der Kakteenzüchterei PFERSDORFF's tätig war, teilte mir nachstehende Erinnerungen aus dem Leben des ebenso originellen wie hervorragenden Kakteenkenners und -pflegers mit, die wohl alle Freunde unserer Pflanzenfamilie interessieren dürften. Ich lasse ihn selbst berichten:

KARL PFERSDORFF, oder wie er sich infolge seiner mehr als zwanzigjährigen Niederlassung in Paris selbst schrieb, CHARLES PFERSDORFF, war ein Kakteenzüchter und Liebhaber par excellance und ging förmlich in diesem Spezialfach auf. Man konnte mit ihm nur über das die Kakteen betreffende Thema eine längere Unterhaltung führen. Politische oder sonstige Fragen berührten ihn nicht, denn er hielt selbst weder deutsche noch französische Zeitungen. Er hatte, wie er oft scherzhaft erzählte, in Darmstadt, seinem Geburtsort, das Gymnasium besucht und zwar bis — Quinta und war dann abgegangen mit einem klassischen Zeugnis, welches lautete: „Ohne allen Fleiss und Fortschritt, aber ungezogen auf der Strasse". Er war eben

Cereus Damazioi K. Sch.

Von Herrn Rettig photographisch aufgenommen.

in seiner Jugend zu allen tollen Streichen aufgelegt, die er oft bei Tisch unter Lachen zum besten gab, zur Erheiterung der Tafelrunde. Trotzdem war er in Paris, wo ich ihn kennen und schätzen lernte, äusserst tüchtig in allem, was zu seinem Geschäft gehörte. Durch Selbststudium hatte er nachträglich vollständig französisch und englisch sprechen und schreiben gelernt und hatte in allen Arbeiten eine äusserst praktische Hand und grosse Geschicklichkeit. So war der Gedanke, die kleinen Kakteen und Sukkulenten in roten Töpfchen als Miniaturpflanzen zu verkaufen und dadurch Propaganda für die Liebhaberei zu diesen Pflanzen zu machen, seine Erfindung. Der Erfolg entsprach auch vollkommen den Erwartungen. PFERSDORFF war unausgesetzt und unermüdlich darauf bedacht, die beste Art der Kultur für die verschiedenen Sorten mit ihren besonderen Kultureigenheiten ausfindig zu machen. Die Gewächshäuser waren nach seinen eigenen Angaben auf das vorteilhafteste, den Bedürfnissen entsprechend, eingerichtet. Es herrschte in denselben die peinlichste Sauberkeit und grösste Ordnung. Namenhölzer gab es an den Pflanzen nicht, dafür kannte er aber jede einzelne derselben, ohne sich in der Bezeichnung zu irren. PFERSDORFF besass damals zweifellos die grösste, bestkultivierte Kakteen- und Sukkulentensammlung der Welt. Die Grundzüge zu den Sukkulentenkulturen legte er in Darmstadt schon als junger Mensch und verkaufte, wenn er einen genügenden Vorrat hatte, in Frankfurt a. M. Von hier aus machte er auch seine erste geschäftliche Reise nach London, die ihm mit Hilfe eines Dolmetschers auch gut gelang, und machte dort gute Geschäfte, da seine Kulturen dort etwas Neues waren. Dann versuchte er sich in Berlin, wo er sich für mehrere Jahre niederliess; auch seine früh kinderlos verstorbene Gattin war eine Berlinerin. Er hatte seine kleine Gärtnerei im Norden Berlins, wenn ich nicht irre in der Chausseestrasse, welche damals noch nicht vollständig bebaut war. Er hat sich aber in Berlin, wie es scheint, nicht recht wohl gefühlt. Von hier aus ging er nach Wien, aber auch dort war seines Bleibens nicht. Er war dort von einem Geschäftsteilhaber, dem er in seiner Gutmütigkeit zu grosses Vertrauen geschenkt und den er aus demselben Grunde als solchen aufgenommen hatte, um seinen Anteil betrogen worden. Von dort ging er wieder nach Darmstadt und fing von vorn an mit der Absicht, in London

Karl Pfersdorff.

eine Kakteenzüchterei zu gründen. Er gewann für dieses Unternehmen seinen Bruder, der wie PFERSDORFF's Vater Aktuar war. Nachdem er eine genügende Anzahl Pflanzen gezogen hatte und selbst einigermassen der englischen Sprache mächtig war, brach er mit seinem Bruder nach London auf. Alles ging gut und glückte, aber auch hier fand PFERSDORFF keine Ruhe, und er beschloss, es einmal in Paris zu versuchen. Er überliess das Londoner Geschäft seinem Bruder und ging mit einem Teil der Pflanzen nach Paris. Das war allerdings wohl nun der beste Platz zu einem derartigen Geschäft. Nach dort nahm er seine Schwester mit, die ihm bis 1870 treu zur Seite stand, da seine Gattin, wie bereits bemerkt, viel früher gestorben war. Das Geschäft blühte. PFERSDORFF hatte sich in der Avenue St. Ouen 110 ein eigenes Grundstück kaufen können und lebte hier nur seinen Lieblingen, nachdem er die Stürme des früheren Lebens überwunden hatte. PFERSDORFF war von äusserst nobelem Charakter, gut gegen jederman, offen und ohne Stolz und Eigendünkel, zielbewusst und unternehmend, durch die Lebenserfahrungen in vielen Ländern mit allem, was das Leben fordert, vertraut. Geschäftlich nie in Verlegenheit; immer fand er den Weg, der zum Erfolg führte. Er hatte mit nichts angefangen und es verstanden, durch viele Widerwärtigkeiten zu einer gesicherten und sorgenfreien Existenz zu gelangen. Ich selbst war fast zwei Jahre in seinem Pariser Geschäft tätig, besuchte ihn dann (er war ebenfalls aus Frankreich im Jahre 1870 ausgewiesen) in seinem Londoner Geschäft, welches er, nachdem sein Bruder gestorben war, durch eine Engländerin verwalten liess, und blieb dort ein halbes Jahr. Das letzte Mal, wo ich mit ihm sechs Wochen zusammen sein konnte, traf ich ihn auf der Cölner internationalen Ausstellung (1875). Er hatte in Cöln von Paris, ich von Berlin aus, ausgestellt. Die Freude des Wiedersehens war gross. Wir waren nun eigentlich Konkurrenten, aber das war eine herzliche Konkurrenz. Auf den beiden Ständen verkaufte der eine, sofern der andere abwesend war, für diesen. Die Erinnerungen an früher glücklich verlebte Stunden bildete unsern Hauptgesprächsstoff.

Von den Kakteenfreunden, die damals lebten und welche in Paris PFERSDORFF besuchten, möchte ich vor allem den verstorbenen Generalarzt Dr. WEBER nennen, welcher sehr oft zum Besuch kam. Er hatte auch seinerzeit verschiedene seltene Kakteensamen aus Mexiko mitgebracht, welche PFERSDORFF erhielt. Ich selbst hatte diese Samen, es waren die von *Echinocactus ingens* Zucc., *Ects. electracanthus* Lem., *Ects. horizonthalonius* Lem., *Cereus Thurberi* Eng., *Cer. Queretarensis* Web., *Cer. pugionifer* Lem. und mehrere andere in Obhut und Pflege und musste PFERSDORFF jeden Tag nach London, wohin er gereist war, berichten, wieviel von jeder Sorte aufgelaufen waren. Dr. WEBER wurde später nach Lyon versetzt, wo ich öfters Gelegenheit hatte, ihn in meiner kleinen Kakteenzüchterei zu sehen und zu sprechen. Ich habe dort auf seinen Wunsch verschiedene Kakteenblüten getrocknet, welche er zu einem kleinen, von ihm beabsichtigten Kakteenwerke verwenden wollte. Dann war ein häufiger Besucher der PFERSDORFF'schen Kulturen der Gärtnereibesitzer CELS, Chaussée du Maine, Paris, dessen Agavesammlung eine besondere Berühmtheit war. In dieser grossen Kakteenzüchterei hatte einst LABOURET seine

Studien und Beobachtungen gemacht, lebte aber zu jener Zeit nicht mehr. Im Jahre 1869 löste CELS sein Geschäft auf, indem er eine Versteigerung veranstaltete, aus welcher ich auch einen Teil Pflanzen übernahm. Ich hatte unter anderen das CELS'sche *Echinopsis Pentlandii*-Sortiment nach Lyon übernommen, das fünfzig verschiedene Formen enthielt, die leider bei dem Verlust meiner Sammlung 1870/71 verlorengegangen sind. Ferner verkehrte bei PFERSDORFF der Professor LEMAIRE, dessen ich mich aber nicht genau mehr erinnere, und HOULLET, der Inspektor des Botanischen Gartens, Jardin des Plantes in Paris. Auch General JACOBI aus Berlin, der dort eine bedeutende Agavesammlung besass, besuchte PFERSDORFF, allerdings in dessen Abwesenheit, wo ich dann selbst die Führung durch die Gartenanlagen übernahm. Zur PFERSDORFF'schen Zeit waren in Paris nur noch ein Gärtnereibesitzer PUDANT, welcher Kakteen in kleinem Masse zum Verkauf zog, und der durch seine Phyllokakteenkultur bekannte Kakteenzüchter SIMON in St. Ouen bei Paris. PFERSDORFF ist etwa im Jahre 1878 in Paris verstorben; das Geschäft wurde zunächst von seiner Schwester, Frau STEINER, weitergeführt und dann von einem früheren Gehilfen EBERLE übernommen; unter dessen Leitung ist es zugrunde gegangen. PFERSDORFF besass eine grosse Anzahl Ausstellungsauszeichnungen, darunter die grosse goldene Medaille der ersten internationalen Ausstellung in Paris.

Unterlagen zum Pfropfen.

Cereus Spachianus: wächst gut an, hat aber beschränkte Lebensdauer, verliert oft die Wurzeln in der Zeit, in der sie die Pflanze am meisten braucht. Ich benutze ihn nur bei unbekannten Pflanzen oder wenn ich keine andere Unterlage habe.

Cer. peruvianus, C. Jamacaru, C. formosus, C. macrogonus, C. Hankeanus u. a.: Idealste Unterlagen, wenn auch nicht alles und immer zusammenwächst. Wenn es gelingt, ist es für die Ewigkeit, hauptsächlich wenn die Unterlage stark ist und bis auf hartes Holz veredelt wird. Die Edelpflanze bekommt ähnlichen Habitus wie die Importe, wächst sehr schnell und ist sehr blühwillig.

Cereus Bonplandii, Cereus tortuosus u. a. sind die besten Unterlagen für Miniaturkakteen, wie *Ects. Reichei, Ects. minusculus, Ects. Fiebrigii, Ects. Mihanovichii* u. a. Auch Anhalonien und Pelecyphora wachsen gut auf ihm. *Peireskia* wie bekannt für alle warmen und epiphytischen Pflanzen. Bei kalter Kultur verliert sie aber im Winter die Wurzeln. Ich lernte sie sehr gut überwintern. Wenn man aber nur für den Sommer eine Prachtpflanze haben will, dann empfehle ich, stark wachsende Peireskien anzuspitzen und in den Kugelkaktus in der Mitte hineinzustecken. Eine 2 cm grosse Pelecyphora erreichte bei mir in den Sommermonaten Apfelsinengrösse und wurde silberglänzend. Es ist aber ratsam, im Herbst die Pflanze abzunehmen und einzuwurzeln oder auf eine andere Unterlage neu zu veredeln, da sonst das Überwintern sehr gewagt ist.

Blaue *Opuntia,* (Typus *O. robusta):* alle Opuntienarten, besonders *O. cylindrica* und *O. clavarioides cristata, Phyllocactus* und *Echinocereus tuberosus* wachsen vorzüglich, anderes vegetiert, selbst

die einzige monströse Form von *Cer. macrogonus,* die auf grünen Opuntien besser wächst als auf Cereus veredelt.

Grüne *Opuntien* und *Nopalea:* sind vorzügliche, aber wenig gebrauchte Unterlagen, sogar für Mamillarien. *Ects. gibbosus* wächst viel schneller und bildet doppelt so grosse Blüten. Von mehreren Stecklingen derselben Mutterplanze liess ich einige wurzelecht, die anderen veredelte ich auf Cereen und den Rest auf Opuntien. Der Unterschied ist augenfällig. Die wurzelechte hatte eine kleine Blüte, die auf Cereus veredelte noch gar keine, und die letzte Sorte hat viele Knospen.

Die besten aller Opuntien sind *O. senilis* und *O. Ficus indica,* besonders wenn man in die Spitze, in welcher ein neuer Trieb wächst, keilförmig kleine Stecklinge veredelt. Am schönsten macht sich *Echinocereus de Laetii*, von welchem man nur ein Stück der Rippe mit einer Areole zu veredeln braucht. Über Sommer treibt sie bis 10 cm hohe und 5 cm dicke Pflanzen mit prachtvoller Behaarung.

O. monacantha nimmt man für *Epiphyllum, Cer. flagelliformis, Phyllokakteen* und andere wärmeliebende Pflanzen.

O. subulata: nur für Tephrocactus. Wenn man aber auf *O. subulata* ein Glied der *O. Ficus indica* veredelt und sie durch diese Saft umbilden, sozusagen umkochen lässt, kann man alles darauf veredeln und erzielt riesig schnellen Wuchs. Direkt auf *O. subulata* veredeln ist ausser bei Opuntien vergeblich.

Übergangsveredelung zur Bildung guter Mutterpflanzen: Vor kurzer Zeit erhielt ich schwache Sämlinge des schönen *Echinocereus pectinatus.* Sie waren fingerstark. Solche Sachen, die ich viel vermehrt brauche, veredle ich auf starke Echinopsis. Am besten eignen sich solche, die in Zimmerkultur recht verkrüppelt sind. In wenigen Wochen bildet sich aus dem Pfropfstück eine schön entwickelte Pflanze auf dünnem Fuss. Den Kopf schneide ich weg und veredle auf dauerhafte Unterlage; das auf der Echinopsis gebliebene Stück gibt mir eine unerschöpfliche Mutterpflanze. Nach einigen Jahren setzt sich die Echinopsis und verschwindet unter der Erde, aber sie hat dann schon ihren Dienst geleistet.

Für niedrige Veredlungen sind die *Echinopsis* besser als jede andere Unterlage. Wenn sie sich setzen, bildet die Edelpflanze eigene Wurzeln und wird selbständig.

Echinopsis Schickendantzii halte ich auch für Hochveredlungen für besser als *Cereus Spachianus.* Dass sie viele Stecklinge die ersten drei Jahre macht, ist kein Nachteil. Wenn man genügend Unterlagen hat, kann man die ganz kleinen Stecklinge abbrechen. Diese Echinopsis hat aber genügend Kraft, neben der Edelpflanze noch mehrere Dutzend Stecklinge zu ernähren. Nach dem Abbrechen der Stecklinge bilden sich nicht die hässlichen Wunden wie bei anderen Unterlagen. Hauptsächlich die Rübenwurzeln, wie Anhalonien, Coryphanten und Formen der *Mamillaria longimamma* wachsen auf *E. Schickendantzii* sehr gut und bilden schöne Pflanzen. Man kann sogar alte Importen auf *E. Schickendantzii* mit Erfolg veredeln, es ist aber ratsam, einen Teil der Rübe mit aufzusetzen. Wichtig ist, dass die Unterlage aus kälteren Gebieten ist als die Edelpflanze, dann ruht die Edelpflanze im Winter aus. Umgekehrt,

wenn die Unterlage mehr Wärme braucht und in der ihr entsprechenden Temperatur überwintert wird, treibt die Edelpflanze im Winter und saugt die Unterlage derart aus, dass diese manchmal ganz erschöpft abstirbt. A. V. Frič.

Peireskia Godseffiana Hort.

Nachdem bereits mehrmals in der Monatsschrift (XXIII, S. 111, 160; XXIV, S. 143) auf die *Peireskia Godseffiana* hingewiesen worden ist, bin ich heute in der Lage, die Urbeschreibung der Pflanze aus Gardeners Chronicle 1908, S. 257, Fig. 114, unter Beifügung einer Übersetzung hier wiederzugeben; die Kopie wurde von der Firma Haage & Schmidt angefertigt und mir durch Herrn Weingart zugesandt. Die Pflanze ist eine Abart der *Peireskia aculeata* und zeichnet sich durch prachtvolle Färbung ihrer Blätter aus. Wie mir Herr Weingart im März mitteilte, konnte er aber bei Haage & Schmidt feststellen, dass diese abweichende Färbung bisweilen vollständig verloren geht, wie das bei buntblätterigen Abarten anderer Pflanzen ebenfalls vorkommt.

Urbeschreibung.

This strikingly decorative plant is supposed to have originated in Queensland; at any rate, Messrs. Sander and Sons obtained it from that country. Botanically, it is probably a sport from the West Indian *P. aculeata*, known as the Barbados Gooseberry bush, which has been in cultivation for at least 200 years, and is largely grown in tropical countries as a fence plant. Here it is grown only as a stock on which Epiphyllums are grafted. It rarely flowers; indeed, although it has been cultivated at Kew ever since the foundation of that establishment, it has never been known to flower there except once, and that was in 1889. The flowers, which are pretty, are Cactus-like, 2 inches across, yellowish-white tinged with rose. The plant, although very variable in habit and foliage, is known only as a straggling bush or small tree, with more or less hooked spines in tufts. It grows very freely in tropical countries, as freely as Hawthorn does with us. For this

Übersetzung.

Diese auffallend schmucke Pflanze stammt vermutlich aus Queensland, wenigstens haben die Herren Sander & Söhne sie von dort erhalten. Botanisch ist sie wahrscheinlich eine Abart der unter dem Namen Barbados-Stachelbeere bekannten *P. aculeata*, die seit wenigstens 200 Jahren kultiviert und in tropischen Ländern vielfach als Heckenpflanze gezogen wird. Hierzulande wird sie nur als Unterlage zum Veredeln von Epiphyllen gezogen. Sie blüht nur selten; in Kew hat sie nur ein einziges Mal, und zwar im Jahre 1889, geblüht, obgleich sie hier kultiviert wird, solange der Garten besteht. Die Blüten sind schön, kaktusartig, 2 Zoll im Durchmesser, gelblichweiss mit rosenrotem Anflug. Wenn auch der Wuchs und die Beblätterung sehr verschiedenartig sind, kennt man die Pflanze nur als starkwüchsigen Busch oder kleinen Baum mit mehr oder weniger gekrümmten Stacheln in Bündeln. Sie wächst in tropischen Ländern sehr üppig, so wie bei uns der

reason *P. Godseffiana*, with its rich leaf coloration, is certain to become a popular garden plant in tropical countries. We can imagine a fence of it, in such a place as Jamaica, where, when making fresh growth under the influence of bright sunshine, it would be wonderfully effective. Grown in pots under glass, *P. Godseffiana* requires plenty of sunshine and heat to bring it to perfection. It may prove to be a valuable shrub for summer effect out of doors in warm, sunny situations, and may even turn out to be a firstrate plant for summer bedding.

The young leaves are rich crimson, apricot yellow and green above, the underside being of a uniform purplish crimson colour; some shoots have leaves wholly yellow above and crimson below. The shoots grow rapidly, and the variation of colour on a specimen plant is quite extraordinary. Messrs. SANDER ave growing it in the form of pyramid specimens, as a climber for pillars, etc., and as a basket plant.

Weissdorn. Aus diesem Grunde wird *P. Godseffiana* mit ihrer reichen Blattfärbung sicherlich eine beliebte Gartenpflanze in tropischen Ländern werden. Wir können uns z. B. in Jamaica eine Hecke von ihr vorstellen, wo ihre im hellen Sonnenlicht erzeugten Neutriebe wundervoll wirken müssen. Bei der Zucht in Töpfen unter Glas verlangt *P. Godseffiana* viel Sonne und Hitze zu ihrer vollen Entwickelung. An warmen, sonnigen Plätzen mag sie während des Sommers zur Kultur im Freien als wertvoller Zierstrauch Aufnahme finden und gar als besonders geeignet zu Sommerbeeten geschätzt werden.

Die jungen Blätter sind auf der Oberseite reichlich rot, aprikosengelb und grün gefärbt, während die Unterseite einfarbig purpurn ist; an manchen Zweigen sind die Blätter oben ganz gelb und unten ganz rot. Die Zweige wachsen schnell und die Mannigfaltigkeit der Färbung ist an einer gut entwickelten Pflanze ganz ausserordentlich. Die Herren SANDER ziehen sie als Rankenpflanzen für Spaliere usw. und in Pyramiden- und Korbform.

F. VAUPEL.

Monströsitäts-Erscheinung.

Wir kennen die Verbildungen aller Art, wissen aber nicht, wie sie entstehen. Um nun die Kenntnis über Verbildungen zu erweitern, melde ich einen besonderen Befund. Ein Echinocactus (die Art ist mir dem Namen nach nicht mehr erinnerlich) wuchs schön flott alle Jahre. Plötzlich stand er still. Im nächsten Jahre trieb aus dem Schopfe ein Wulst, aus dem Rippen und Stacheln sich entwickelten. Während der Körper senkrechte Rippen hatte, standen die Rippen des Oberwuchses wagerecht. Zuletzt machte die Pflanze den Eindruck, als sei in die Unterpartie ein ebenso geformter Körper quer hineingeschlagen. Ich hatte, wie alle, die diese Monströsität sahen, so etwas noch nicht erlebt. Schliesslich stellte die Pflanze den Trieb ein; ich nahm sie unter das Messer. Was fand ich? Einen selbständigen runden Körper in einer Hülle des alten unteren

Körpers. Ich schälte die Innenpflanze heraus, fand diese an der Basis rund, oben rippig und stachelig, sie war quer gewachsen im Körper der unteren. Die Einlage war selbständig, die Unterlage bildete nur eine Art Schüssel, in welcher die Oberpflanze lag. Der Grund dieser Bildung war absolut nicht zu entdecken. Leider ging die sorgfältig präparierte Pflanze, die ich an berufene botanische Stelle sandte, verloren. Sie sollte weiter untersucht werden, soll aber nicht eingetroffen sein. W. ROTHER.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

PLUMIER-BURMANN: Plantarum americanarum fasciculus octavus.

(Fortsetzung zu Seite 54.)

[191] ***Tabula centesima monagesima octava.***

MElocactus ex pluribus globulis Opuntiae modo nascentibus, spinosissimis. *Plum. Cat. pl. p. 19. Tourn inst. p. 653.*

CACTUS articulato-prolifer, articulis globosis, glomeratis, spinosis. *Linn. spec. pl. p. 468. no. 14.*

Planta sessilis, articulata, ex articulis constans globosis, sibi mutuo inarticulatis, seu adcretis instar proliferarum, atque illi spinas undique emittunt solitarias, rarius geminas, longas, subulatas, acutissimas.

Flores in articulis summis eriguntur sessiles, ex longo squamoso tubo constantes, cum petalis explicatis, sinuosis, et stilo longissimo prominente, cujus stigma latissimum, ac multo-partitum est.

Observ. Inter omnes *Cactorum* species haec rarissima, et maxime singularis planta est, a nemine ante auctorem nostrum observata et commemorata.

[191] **Tafel 198.**

MElocactus; aus mehreren kugeligen, stark bestachelten wie bei Opuntia entstehenden Gliedern gebildet.

Cactus; gliederartig-verzweigt; Glieder kugelig, gehäuft, bestachelt, Linn. spec. pl. Seite 468 no. 14.

Pflanze sitzend, gegliedert; Glieder kugelig, unter sich wiederum ungegliedert oder sprossartig aufgesetzt, allseitig bestachelt; Stacheln einzeln, seltener zu zweit, lang pfriemlich, stark stechend.

Anmerkung: Der Urtext ist in genau derselben Zeilenanordnung wiedergegeben; seine Seitenzahlen sind eckig eingeklammert.

Blüten an den obersten Gliedern, sitzend; Röhre lang, beschuppt, Blütenblätter ausgebreitet, ausgebuchtet; Griffel sehr lang, hervorragend mit sehr breiter, vielteiliger Narbe.

Bemerkung. Unter allen Kakteen ist diese Art am seltensten und eigentümlichsten, vor unserem Autor noch von niemand beobachtet und erwähnt.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilung.

Zum Artikel des Herrn E. CORDES in der Monatsschrift 1917 Seite 173—175 sei erwähnt, dass die in der Monatsschrift 1915 Seite 13 abgebildete Persönlichkeit nicht Herr FRANTZ DE LAET, sondern der Schreiber des Artikels „ein Bild aus Friedenszeiten“ ist.

FR. BÖDEKER.

April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 29. April 1918.

Pünktlich um 8 Uhr eröffnet Herr SCHWARZBACH die Sitzung.

Als neues Mitglied hat sich Herr KARL PRZENDZINK, Sergeant in der Landwehr-Eisenbahn-Bau-Kompagnie 1, Militär-Eisenbahn-Direktion 2, gemeldet. Er wurde mit allen Stimmen als ordentliches Mitglied vom 1. 1. d. Js. ab in den Verein aufgenommen.

Unser langjähriges verdientes Mitglied, Herr A. BERGER in Stuttgart, wurde aus Anlass des Geburtstages Seiner Majestät des Königs zum Königlich Württembergischen Hofgartendirektor ernannt.

Bei der diesjährigen Samenverteilung wurden an 28 Teilnehmer 540 Portionen verteilt. An Schriften lag das Heft 7/8 der „Gartenflora“ zur Ansicht aus.

Der Versammlungsleiter machte die betrübende Mitteilung, dass Herr BITTLER nach Hannover verzieht und daher das Amt als Schriftführer niederlegt. Es wurde beschlossen, wieder beide Schriftführerposten zu besetzen. Zur Übernahme der Ämter während der Kriegszeit erklärten sich bereit: Herr R. SUHR in Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Strasse 26, für den Schriftverkehr, und Herr Regierungs-Baumeister MELLIN in Karlshorst, Flugplatz, für den Sitzungsbericht. Die Versammlung erklärte sich hiermit einverstanden.

Nachdem der Versammlungsleiter Herrn BITTLER den Dank der Gesellschaft für die vieljährige treue und ausserordentlich umsichtige Tätigkeit im Vorstande ausgesprochen hatte, verabschiedete sich Herr BITTLER von den Anwesenden, um noch heute nach seinem neuen Wohnort überzusiedeln.

Pflanzen waren ausnahmsweise nicht vorhanden.

Schluss der Sitzung $^1/_2$11 Uhr.

SCHWARZBACH. BITTLER.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Versammlung** wird am **Sonntag, dem 30. Juni,** nachmittags 3 Uhr, **in Mahlsdorf bei Berlin, Bahnhoftsrasse 8/9,** abgehalten. Dieselbe verspricht besonders interessant zu werden, da im Anschluss daran eine Besichtigung der Kakteensammlung des Herrn MUNDT stattfinden wird. Hierzu werden die Mitglieder mit ihren Damen höflichst eingeladen.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt. Gäste sind jederzeit willkommen.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Diejenigen Mitglieder, welche noch mit der Entrichtung des Jahresbeitrages im Rückstande sind, wollen dies nunmehr umgehend erledigen.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich an den Schriftführer Herrn Regierungsbaumeister MELLIN, Karlshorst (Flugplatz).

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**, für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft 15 Pfg.**, beides ohne Teuerungszuschlag, ohne Rabatt bei Wiederholungen. Eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben, **Kostenbetrag ist beizuschliessen. Tauschanzeigen der Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft** sind an Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26, alle anderen an **J. NEUMANN, Neudamm,** zu richten.

v. Poellnitz, z. Z. **Leipzig,** Oststr. 8 I r., bietet an: *Mes. calcareum, descrticolum, calculus* und *perpusillum.* Sucht: *Mes. Puttkammerianum, prismaticum* und *Sphaeroideen, Cer. Peanii Beguin.*

Revierförster **Daig, Ilmbach** bei **Wiesentheid,** Unterfranken (Bayern), bietet an: Einige wenige Stücke von *Echev. agavoides cristata.* Sucht: Mamillarien und Echinokakteen.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.

Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung von J. Neumann, Neudamm.

Kakteen liefert billigst **Rose**, Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis . Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Zur Anschaffung sei empfohlen:

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von

Professor Dr. Karl Schumann.

Mit einer

kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von **Karl Hirscht.**

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet **30** Mk., hochelegant in Halbfranzband gebunden **34** Mk.

Auch zu beziehen in 15 Lieferungen zum Preise von je 2 Mark.

Ein illustrierter Probebogen wird umsonst und postfrei geliefert. Die erste Lieferung ist in jeder Buchhandlung zur Ansicht erhältlich.

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ enthalten sind.

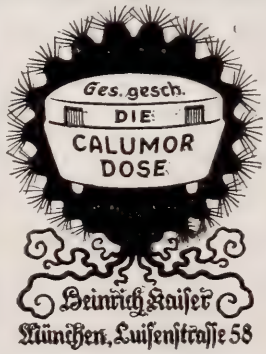
Von **Dr. F. Vaupel.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.



Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Verlangen Sie das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!“

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 7, ausgegeben im Juli 1918.

Inhaltsverzeichnis: Stecklinge und Sämlinge. Von F. Thomas. — Mamillaria sphacelata Mart. (mit Abbildung). Von L. Quehl. — Die Kakteensammlung des Herrn Schmiedicke. Von R. Suhr. — Rhipsalis Purpusii spec. nov. (mit Abbildung). Von W. Weingart. — Mai-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Jedem Gartenbesitzer sei zur Anschaffung bestens empfohlen

Einträglicher Gemüsebau mit Berücksichtigung der Vor-, Zwischen- und Nachfrüchte.

Bearbeitet von **Theodor Wilke.**

Mit 75 Abbildungen im Text. Preis kartoniert 3 Mk.
Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Das Buch gibt eine bündige Anleitung, **Gemüsebau** im **Hausgarten** sowohl wie auch in **grösserem Massstabe** mit bestem Erfolge zu betreiben. Die rein **der Praxis** entstammenden Ausführungen des Verfassers sind überall durch **vorzügliche Abbildungen** erläutert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

R. Graessner
Perleberg
Spezialgeschäft für Kakteen und sukkulente Pflanzen
Grosse Auswahl in Importen

Verlag von **J. Neumann** in **Neudamm.**

Kleinere Werke über Kakteen.

Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Von Karl Hirscht, ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Mit fünf Abbildungen. Zweite Auflage. Preis geheftet **1 Mk. 80 Pf.**, gebunden **2 Mk. 20 Pf.**

Über die Biologie der Sukkulenten. Von Hugo Amhaus. Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**

Zu den in dieser Ankündigung genannten Preisen tritt vom 1. Januar 1918 ab ein Teuerungszuschlag in Höhe von 20 vom Hundert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Haage & Schmidt
Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,
Erfurt

empfehlen ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten.

Hauptpreisverzeichnis zu Diensten.

Insbesondere bieten wir in schönen Pflanzen zurzeit an:

	Mk.
Cereus glaber Eichl. et Weing.	5,—
„ Silvestrii Speg.	0,50 bis 7,50
Echinocactus Ehrenbergii Pfeiff.	1,50 bis 7,50
„ hyptiacanthus Lem.	1,— bis 7,50
„ Leninghausii K. Sch.	1,50 u. 10,— bis 20,—
„ Quehlianus Hge. jun.	1,— bis 4,—
„ scopa Lk. et Otto	2,—
Echinocereus acifer Lem.	1,50 bis 3,50
„ dubius Rümpl.	1,— bis 5,—
„ glycimorphus Forst.	0,50 bis 6,—
„ leonensis Maths.	0,50 bis 8,—
„ stramineus Rümpl.	1,— bis 6,—
„ Zuniensis Eng. et Big.	5,—
Echinopsis salpingophora Lem.	1,50 bis 2,50
Mamillaria plumosa Web.	3,50 bis 5,—
Opuntia Bernardina cristata Hosp.	3,50 bis 7,50
„ clavarioides cristata	2,50 bis 5,—
„ diademata Lem.	3,50 bis 7,50
Crassula Schmidti, in Blüte	0,75
Mesembrianthemum calcareum	6,—
Senecio crassipes	0,75

Stecklinge und Sämlinge.

In GRAEBNERs Pflanzenwelt Deutschlands las ich kürzlich folgende interessante Angaben über die Pyramidenpappeln: „An diesen Pappeln ist seit fast vier Jahrzehnten beobachtet worden, dass die grösste Mehrzahl von ihnen wipfeldürr wurde. Die oberen Äste wurden dürr auch an jugendlichen, zum Ersatz der schlecht gewordenen Bäume gepflanzten Exemplaren und auch an neu angelegten Strassen. Die plausibelste Erklärung dafür ist die folgende: Die Pyramidenpappel wurde bereits vor einigen Jahrhunderten in nur männlichen Exemplaren aus dem Mittelmeergebiet oder dem Orient eingeführt. Seitdem wurde sie aus Mangel an Samen nur durch Stecklinge vermehrt, d. h. Zweige wurden abgeschnitten und nach Bewurzelung zu neuen Bäumen herangezogen. Es sind also eigentlich sämtliche Pyramidenpappeln Deutschlands als Äste eines einzigen alten Baumes anzusehen, der nun jetzt allmählich anfängt, an Altersschwäche zugrunde zu gehen. Daher auch die Schwäche und Krankheit der jungen Bäume. Erst in den letzten Jahrzehnten hat man begonnen, aus Samen erzogene Pappeln aus dem Mittelmeergebiet (auch weibliche) zu uns zu bringen, und diese Pflanzen und ihre Nachkömmlinge sind bisher selbst auf trockenen, hochgelegenen Standorten ganz gesund geblieben. — In ähnlicher Weise sind alte, nur vegetativ (durch Veredelung) vermehrte Kulturformen erkrankt, wie die Birne Beurre blanc und die Rose La France.“ Als ich dies gelesen, fiel mir ein Gespräch ein, das ich mit dem verstorbenen HEESE über Sämlinge und Stecklinge unserer Kakteen geführt. Wir sprachen davon, dass in neuerer Zeit manche beliebte Sorten von Cereen, wie: *Cereus flagelliformis* und *Cereus speciosus*, sich in der Kultur schwierig zeigten, nicht mehr recht gedeihen wollten, während dieselben früher bei vielen Liebhabern oft in herrlichen, blühenden Exemplaren zu sehen waren. HEESE war auch der Ansicht, dass die langjährige ausschliessliche Vermehrung durch Stecklinge die betreffenden Arten degeneriert habe, und dass nur durch Samenzucht, welche gewissermassen frisches Blut in die Pflanzen hineinbrächte, diesem Übelstand abzuhelfen sei. Nach meinen eigenen Erfahrungen musste ich HEESE recht geben. Es handelt sich hierbei lediglich um Kakteen, die von Natur hauptsächlich auf Vermehrung durch Samen angewiesen sind, also vor allen Dingen um Cereen und die Stammformen der Phyllokakteen. So ist z. B. der Phyllokaktus Deutsche Kaiserin nichts weiter als ein aus Samen gezogener *Phyllocactus phyllanthoides,* der dadurch wieder die grosse Blühbarkeit seiner Vorfahren erlangt hat. Was anderes ist es mit vielen Mamillarien, Echinopsen und manchen Echinocacteen, sie bilden Sprösslinge, die sogenannten Kindel, die sich leicht ablösen und auch in der Heimat ihre Art auf diese Weise fortpflanzen. Man wird also am richtigsten handeln, wenn man der Natur der Pflanzen folgt und die Stecklingszucht da anwendet, wo vorhandene Sprösslinge dazu gerade herausfordern, während man bei Cereen und den Stammformen der Phyllokakteen der Vermehrung durch Samen den Vorzug geben muss, wenn dies Verfahren auch etwas umständlich ist. Die vielen Hybriden der Phyllokakteen

werden ja im allgemeinen durch Stecklinge zu vermehren sein, denn diese Pflanzen bringen selten reifen Samen, und wenn dies wirklich der Fall ist, wird der Sämling meist eine abweichende und weniger schöne Blüte bringen als die Mutterpflanze. THOMAS.

Mamillaria sphacelata Mart.

(Mit Abbildung.)

Von **L. Quehl.**

Unsere heutige Abbildung ist von Herrn Oberlehrer HAEHNEL in Mexiko (Stadt) bei Tehuacan im Staate Puebla (Mexiko) aufgenommen und damit der Beweis erbracht, dass diese Art weiter verbreitet ist, als man bisher annahm (zu vgl. SCHUMANN, Gesamtbeschreibung der Kakteen Seite 548). SCHUMANN hat die Art in der X. Reihe Heterochlorae S.-D. untergebracht, was mir wenig passend erscheint. Ich halte dafür, dass sie, schon wegen ihrer kreideweissen Bestachelung und ihres Wuchses, in die IV. Reihe Candidae K. Sch. und neben *Mam. leona* Pos. gehört.

Die Kakteensammlung des Herrn Schmiedicke.

Besichtigung gelegentlich der Monatsversammlung am 26. Mai 1918.

Da im Anschluss an die Monatsversammlung des Mai eine Besichtigung der Kakteensammlung des Herrn SCHMIEDICKE, die derselbe in einer Gärtnerei in Pankow untergebracht hat, festgesetzt war, so hatten sich zahlreiche Mitglieder mit ihren Damen eingefunden, um sich an der wohlgepflegten Sammlung zu erfreuen, Erfahrungen auszutauschen und die Kenntnisse auf dem Gebiete der Kakteen-Pflege und -Wissenschaft zu erweitern.

Ich versuche nachstehend eine Darstellung des Gesehenen zu geben und bemerke noch, dass die Aufzählung auf Vollständigkeit keinen Anspruch macht. Es dürfte noch manche weitere interessante Pflanze in der Sammlung zu finden sein.

Herr SCHMIEDICKE hat seine Pflanzen unter sieben Mistbeetfenstern untergebracht. Weitaus am meisten vertreten sind die Echinokakteen, fast durchweg in gesund aussehenden, nicht durch Mastkultur aufgeschwemmten Exemplaren. Der grösste Teil derselben ist auf *Cer. Spachianus* gepfropft und gewährt mit seiner kräftigen Bestachelung einen prächtigen Anblick. Was die Kultur anbetrifft, so gibt Herr SCMIEDICKE den Pflanzen durch die auch bei scharfer Sonne draufliegenden, am oberen und unteren Ende durch Unterlagen von Hölzern gelüfteten Fenster grosse Hitze. Schattierung kommt nicht zur Anwendung, auch nicht im Frühjahr. Die dauernde Lufterneuerung und die volle Sonne sind den Pflanzen äusserst dienlich, die Körperfarbe gleicht mehr der der Importen und die Bestachelung hat sich gut ausgebildet.

Die Pflanzen stehen in Töpfen, die in sandiger Erde eingebettet sind, und die Düngerunterlage ist nur sehr mässig, schon mit Rücksicht darauf, dass derselbe in diesem Jahre nicht leicht zu beschaffen war. Mit dem Wasser geht Herr SCHMIEDICKE recht sparsam um, und die Vorteile der Kultur im Mistbeete treten auch hier wieder klar zutage.

Von den Weichfruchtkakteen, der Untergattung Malacocarpus, sahen wir den *Ects. Sellowii* in der Form *tetracanthus* mit Knospen besetzt, den *Ects. Sellowii* var. *Martinii*, welcher seine Blühewilligkeit durch reichen Knospenansatz bewies, und den *Ects. erinaceus,* letzteren in zwei grossen Exemplaren, bereits fruchtend, auch knospend.

Die Untergattung Cephalocactus war vertreten durch zwei kräftige, gepfropfte Exemplare des *Ects. horizonthalonius,* die aus Samen erzogen waren, die man aber ihrem Wuchs und ihrer Farbe nach für Importen hätte halten können, durch den *Ects. Malletianus* in mehreren Stücken, den seltenen *Ects. marginatus*, der allerdings einen etwas verkrüppelten Eindruck machte, den *Ects. ceratites* in kleineren und einem grossen, schönen, sehr lang bestachelten Exemplare, den *Ects. streptocaulon* und den prächtigen *Ects. Grusonii*, der ein Schaustück vieler Sammlungen bildet.

Von der Untergattung Lophophora sahen wir den bekannten *Ects. Williamsii* mehrfach vertreten, alle in prächtigem Kulturzustande, auch die gelbblühende Form davon, *Ects. Lewinii*, war vorhanden, sie gewährte gleichfalls einen erfreulichen Anblick.

Die Untergattung Astrophytum wies viele schöne Stücke auf, so den charakteristischen *Ects. myriostigma* und ausser mehreren kleinen eine prächtige grosse Hybride dieser Art; alle reichlich knospend und strotzend von Gesundheit, ferner den *Ects. capricornus* mit schöner Bestachelung und gleichfalls mit Knospen besetzt.

Von den Euechinocacteen sahen wir ein Exemplar des *Ects. robustus,* ferner zwei grosse Stücke des seltenen *Ects. Pottsii,* den *Ects. electracanthus* als wurzelechte Importe, den *Ects. haematacanthus* mit blutroten Stacheln und einen kleinen *Ects. echidna.*

Die Untergattung Ancistrocactus mit Hakenstacheln präsentierte sich durch den *Ects. Scheerii*, einem seltenen, wundervollen *Ects. polyancistrus,* ca. 20 cm hoch und 10 cm Durchmesser, der wurzelecht sehr empfindlich ist gegen übermässige Feuchtigkeit, und mehrere kleinere Stücke dieser Art, den *Ects. setispinus* var. *mierensis*, ein

grosses Exemplar des *Ects. longihamatus,* das leider durch Sonnenbrand gelitten hatte, den *Ects. uncinatus,* den stattlichen *Ects. texensis,* den Typ des *Ects. Emoryi,* der etwas kränklich aussah, und dessen Form *rectispinus,* letzterer in schöner Bestachelung. Weiter waren vertreten der *Ects. macrodiscus* als Importe, der schwer zu kultivierende *Ects. Mathssonii,* der *Ects. peninsulae,* der auf seiner Unterlage bei Herrn SCHMIEDICKE anscheinend nicht recht fortkommt und etwas verkorkt aussah, und ein gut bestachelter *Ects. Wislizeni.*

Die Untergattung Stenocactus war vertreten durch ein schönes, frischgrünes Exemplar des *Ects. tetraxiphus* und eine ganze Anzahl zur Gruppe der Stenogoni gehöriger Arten.

Von den Südländischen, der Untergattung Notocactus, sahen wir den schönen *Ects. scopa* mit der var. *candida,* letztere knospend, und die Cristataform desselben, ferner ein kleines Exemplar des *Ects. Haselbergii,* einige *Ects. Graessneri,* einen schönen *Ects. Grossei,* der es im Wuchs eilig zu haben schien, mehrere Stücke des schön und dankbar blühenden *Ects. concinnus,* von denen eines eigenartig mit gelockten Stacheln besetzt war, *Ects. submammulosus,* voller Knospen und auch schon in Blüte, *Ects. tabularis* in mehreren Exemplaren, darunter eines sehr dunkel bestachelt, mit vielen Früchten, den dankbaren *Ects. Ottonis,* prächtig in Blüte, den Zwerg der Kakteen, *Ects. pumilus* und den *Ects. microspermus* var. *macrancistrus.*

Die Untergattung Hybocactus war durch eine stattliche Anzahl von Stücken vertreten. Als sehr schön stellte sich uns der dunkelgrüne *Ects. hyptiacanthus* vor, geradezu prächtig der *Ects. multiflorus* var. *parisiensis,* der mit achtzehn Knospen besetzt war, gleichfalls schön der *Ects. intermedius,* der bekanntlich aus der Kreuzung des vorhergehenden mit *Ects. denudatus* entstanden ist. Stark vertreten war der *Ects. gibbosus* nebst einigen seiner Varietäten, unter denen besonders die Varietät *Schlumbergeri* durch seine Pracht auffiel. Auch die seltene Varietät *nobilis* möchte ich hervorheben.

Interessant war eine Kreuzung des *Ects. gibbosus* mit *Ects. hyptiacanthus,* die Früchte und Knospen trug. Durch ihr herrliches, gesundes Aussehen fielen auf der stark knospende *Ects. Monvillei,* besonders die Abart *Lyon* in schneeweisser Bestachelung, die eine grosse Seltenheit sein dürfte, und mehrere seiner Hybriden. Ferner waren vorhanden: Der *Ects. Odieri* in vielen Exemplaren, der bekannte *Ects. denudatus,* frischgrün und voller Knospen, ausserdem von dessen Formen *De Laetii* und *Heuschkehlii* und viele seiner Hybriden, davon eine rotblühend, *Ects. Quehlianus,* von dem einige Pflanzen bereits abgeblüht hatten, der *Ects. Schickendantzii,* der seltene *Ects. centeterius* in schönen Exemplaren, der krummstachelige *Ects. curvispinus,* sehr gut aussehend, *Ects. nigricans,* der echt recht seltene *Ects. Pepinianus,* der infolge Scheitelverletzung mehrere Köpfe trieb, der seltene *Ects. ebenacanthus* mit ebenholzfarbigen Stacheln als Typ, und eine neue Form von HAAGE jun., *Ects. chilensis* in hell und dunkel bestachelten Exemplaren, *Ects. acutissimus* in kleinen und einem grossen Stücke, das aber noch niemals geblüht hat, der seltene *Ects. exsculptus, Ects. villosus* als Typ und in der Form *niger* und ein echt sein sollender *Ects. castaneoides.*

Die Untergattung Thelocactus ist durch ein kleines, gepfropftes, frischgrün aussehendes Exemplar des *Ects. tulensis* vertreten, ferner durch den *Ects. leucacanthus*, der einen etwas krüppelhaften Eindruck machte.

Von dem *Ects. hexaëdrophorus* waren leider im Winter alle Stücke eingegangen bis auf ein Exemplar der Form major, das sehr lang bestachelt war und zu den Seltenheiten gehören wird. Auch den zu dieser Untergattung gehörigen seltenen *Ects. Smithii* konnte man bewundern, ebenso den *Ects. horripilus*, der auch selten in den Sammlungen vertreten sein dürfte, letzterer in Blüte und auch noch mit Knospen besetzt. *Ects. Beguinii* war in mehreren reinweiss bestachelten Exemplaren vertreten, und an dem mit Knospen besetzten *Ects. turbiniformis* konnte man seine Freude haben. Auch der seltene, in der Kultur empfindliche *Ects. Johnsonii* war mit roten Knospen besetzt vorhanden.

Ausserdem möchte ich nachträglich noch einige in der Sammlung vorhandene schöne Echinokakteen aufzählen, die besonderer Erwähnung wert sind.

Zunächst der ausserordentlich selten in den Sammlungen vorhandene *Ects. cinereus* und den *Ects. megalothelos*, der auch nicht häufig zu finden sein dürfte und von dem ein Exemplar bereits abgeblüht hatte, während ein zweites noch mit Knospen besetzt war, dann den *Ects. napinus*, bei dem eine besonders dunkel und dicht bestachelte Pflanze auffiel, den seltenen *Ects. nidus* mit langen, anliegenden, grauen Stacheln, und den *Ects. Soehrensii*, letzterer knospend.

Einen prachtvollen Anblick gewährte eine Hybride des *Ects. Monvillei* × *Quehlianus*, tatsächlich ein Prachtexemplar, ca. 15 cm hoch und 15 cm Durchmesser, mit wundervoller gelblichweisser Bestachelung. Eine Hybride des *Ects. denudatus* × *Quehlianus*, ausserordentlich reich mit weissen Blüten besetzt, ein wahrer Dauerblüher, ist sehenswert.

Ferner wären noch zu erwähnen: der seltene *Ects. Mostii* mit frischgrünem Körper, der *Ects. Maassii*, der leider im Winter gelitten hatte, *Ects. Fobeanus*, die beiden seltenen *Ects. Gürkeanus* und *Diguetii*, der *Ects. Fiebrigii*, der *Ects. Mihanovichii*, *Ects. Damsii* in einem grossen Exemplare und kleinen, schon blühenden *Ects. Arechavaletai* mit langem, schwarzem Mittelstachel, *Ects. muricatus* in mehreren grossen Exemplaren und der seltene *Ects. Hempelii* mit Knospen besetzt.

Auch schöne, zum Teil seltene Mamillarien konnte man bei Herrn SCHMIEDICKE erblicken, wenn auch in weit geringerer Zahl als die Echinokakteen, unter anderen die äusserst seltene *Mam. Halei*, die gleichfalls seltene *Mam. Carretii*, letztere gedrängt voller Knospen, die *Mam. Grahamii*, *Mam. Haageana*, *Mam. bombycina*, *Mam. strobiliformis*, die sehr seltene *Mam. lasiacantha* var. *denudata*, *Mam. trichacantha* in Blüte, die *Mam. Nuttallii* var. *missouriensis* in äusserst flottem Wachstum und gleichfalls in Blüte, *Mam. rhodantha* var. *fuscata*, *Mam. bicolor* var. *nivea*, *Mam. senilis*, die lieblich blühende *Mam. glochidiata*, sowie die *Mam. macromeris* mit ihren kräftigen Warzen.

Von Echinopsen waren ebenfalls Pflanzen der verschiedensten Arten vertreten, so eine *Eps. Ducis Pauli,* die nach anderer Ansicht in keiner Sammlung mehr vorhanden sein soll. Herr SCHMIEDICKE behauptet jedoch eine echte zu besitzen. Ob es richtig ist? Das Urteil zu fällen muss ich anderen überlassen.

Eps. obrepanda war in knospenden Exemplaren vorhanden, der Typ der *Eps. cinnabarina* gleichfalls knospend. deren Form *Chereauniana* hatte bereits abgeblüht. Von *Eps. multiplex* sahen wir die gelbgeflekte Form *picta.*

Eps. Schickendantzii benutzt Herr SCHMIEDICKE zu Unterlagen. Ein schönes, grosses Exemplar des *Eps. valida* zog die Aufmerksamkeit des Beschauers auf sich. Weiter waren vorhanden die dunkelgrüne, seltene *Eps. rhodacantha,* eine grosse *Eps. leucantha,* die leider im Winter Schaden genommen hatte, *Eps. campylacantha* mit Knospen und drei grosse Stücke der *Eps. catamarcensis.* Ferner die *Eps. Fiebrigii,* knospend, sowie die *Eps. formosa,* letztere in drei verschieden bestachelten Exemplaren.

Zum Schluss möchte ich noch zweier grosser *Leuchtenbergien* Erwähnung tun, die sich in aussergewöhnlich guter Verfassung befinden und von den Pilocereen des *Cereus cometes,* der in zwei sehr grossen Stücken und einigen kleineren vorhanden war, alle verschieden bestachelt und in prächtiger Kultur.

Das sind in der Hauptsache die Pflanzen der Sammlung des Herrn SCHMIEDICKE. Leider sind Herrn SCHMIEDICKE infolge Kohlenmangels und Feuchtigkeit im Gewächshause im letzten Winter viele wertvolle Stücke eingegangen. Auch auf die Kakteen hat der Krieg seine Wirkung ausgeübt. Viele seltene und schöne Pflanzen sind hier zusammengetragen. Allen Mitgliedern, die die Sammlung noch nicht gesehen haben, kann ich nur zurufen: Auf nach Pankow zur Besichtigung der Sammlung des Herrn SCHMIEDICKE! Dieser ist gewiss an Sonntagen gerne bereit, dieselbe allen Liebhabern unserer stacheligen Gewächse zu zeigen. R. SUHR.

Rhipsalis Purpusii spec. nov.

(Mit Abbildung.)

Von **Wilh. Weingart.**

Planta epiphytica dumulosa. Caudices teretes ramis teretibus superne foliaceis. Rami articulis foliaceis planis basi teretiusculis coriaceis obscure-viridibus remoto-crenatis in forma diversis plerumque lanceolatis vel elliptico-lanceolatis apice sensim acuminatis obsiti. Areolae squamatae nudae. Flores solitarii parvi albi ovario conico squamis 5 subremotis pro rata magnis instructo.

Epiphytischer, auch verzweigter Strauch vom Aussehen eines Phyllocactus und von überhängendem Wuchs. Stämmchen rund, mit glatter, hellbraungrauer, aufspringender Rinde. Zweige rund, nach vorne meist geschweift — kantig und in ein meist blattartiges Ende verlaufend, grün, glatt, mit vereinzelten, knospenartigen, rundlichen Schuppen bekleidet. An diesen Zweigen flache, blattartige, am Grunde stielartig verlaufende Glieder von derber, lederartiger

Rhipsalis Purpusii Weing. spec. nov.

Von Herrn Grossherzogl. Garteninspektor J. A. Purpus in Darmstadt photographisch aufgenommen.

Beschaffenheit. Die älteren sind dunkelgrün, matt, nicht gerandet, entfernt gekerbt und von verschiedener Form, ungleich in Länge und Breite, meist lanzettlich bis elliptisch-lanzettlich, nach dem Grunde gewöhnlich am breitesten, nach vorne in ein mehr oder weniger langgestrecktes, allmählich sich verlaufendes Ende ausgehend. Die jüngeren sind heller grün, an den Kanten gekerbt-geschweift. Die Länge ist 8 bis 20 cm, die Breite 1 bis 3 cm.

Blüten in den Areolen (Kerben) einzeln, klein und unansehnlich. Fruchtknoten 3 mm im Durchmesser, 5 mm lang, glänzend grün, mit bis zu acht 2 mm breiten, halbkreisrunden oder etwas dreieckig-rundlichen, dicht anliegenden, rötlichen Schüppchen bekleidet. Die halbgeschlossene Blumenkrone ist 6 mm lang, so dass die Länge der ganzen Blüte 11 mm beträgt. Blumenblätter abstehend, in der Regel acht bis neun, lineal, oben gerundet, konkav, etwa 5 bis 6 mm lang, 1,5 mm breit, grünlichweiss, durchscheinend netzadrig, auf der Rückseite, namentlich der äusseren, rötlich angelaufen. Staubfäden zwischen 20 und 30, am Grunde der Blütenblätter angewachsen, weiss; Staubbeutel weiss; Staubgefässe kürzer als die Blütenblätter. Griffel grünlich mit undeutlich dreiteiliger Narbe, etwas länger als die Staubgefässe oder gleichlang. Areolen von einem Schüppchen geschlossen, kein Wollfilz, keine Borsten. Beere kugelig, weiss, von der vertrockneten Blüte gekrönt, mit zerstreuten, dicht angepressten Schüppchen bekleidet, Durchmesser 5 mm. Same schwarz, glänzend, schief-birnenförmig.

Gefunden von C. A. PURPUS 1913 am Cerro de Boqueron, südwestliches Chiapas. (Chiapas-Staat in Mexiko, grenzt an Yucatan und Guatemala.)

Soweit die Angaben von Garteninspektor A. PURPUS in Darmstadt, wo die Pflanze am 15. März 1917 in Blüte stand und die Frucht am 26. Juni 1917 reif war. Nachdem mir von A. PURPUS aus Darmstadt gesandten Material habe ich folgendes nachzutragen.

Zwei frische Blüten: Der Fruchtknoten ist verhältnismässig gross, 2 mm im Durchmesser und 4 mm lang, konisch, unten gerundet, mit 5 Schuppen, die in Abständen und getrennt stehen, besetzt. Wenige grünlichweisse Blütenblätter, lanzettlich, rundlich zugespitzt. Am Grunde der Blumenkrone noch zwei Schuppen von der halben Länge der Blütenblätter; ausser diesen sind vorhanden: drei äussere Blütenblätter, derber und grünlich, lanzettlich, 6,5 mm lang und knapp 1,5 mm breit; drei innere, häutig und weiss, 6 mm lang, schmal, (lineal), lanzettlich und 1 mm breit. Wenige ungleichlange Staubgefässe, weiss mit kleinen weissen, nierenförmigen Staubbeuteln, zweidrittel so lang wie die Blütenblätter, Griffel weisslich, etwas länger als die Staubgefässe, nach oben verdickt, in drei zusammengelegte, undeutliche Narbenstrahlen auslaufend. Fruchtknotenhöhle kugelförmig, von wenigen verhältnismässig grossen, weissen, glasigen Samenanlagen dicht erfüllt, Narbenstrahlen sehr kurz und kegelförmig.

Die mikroskopische Untersuchung der Fruchtknotenschuppen und der Blütenblätter zeigt noch folgendes:

Am Rande der Fruchtknotenschuppen zahlreiche ein- oder mehrzellige, haarartige Fortsätze von fingerförmiger Gestalt; sie stehen einzeln oder zu zweien und dreien zusammen, die kürzeren nach

der Spitze der Schuppe, die längeren nach der Basis zu gekrümmt, der oberen gebogenen Hälfte eines Zeigefingers gleichend und mit der Spitze nach unten zeigend. Am oberen Rande der äusseren Blütenblätter sind dieselben Hörnchen vorhanden, am Rande stehen sie einzeln und zeigen mit der Spitze nach unten, an der Spitze des Blattes stehen sie paarweise, die Spitzen wegwärts voneinander, also nicht gegeneinander, gestreckt. Vielleicht sind es Öldrüsen. Die Pflanze würde als neue Art der Untergattung *Phyllorhipsalis* neben die *Rhipsalis alata* K. Sch., Gesamtbeschr. p. 636, zu stellen sein, von der sie sich durch die grösseren und zahlreicheren Schuppen am Fruchtknoten und durch die Samen schon genügend unterscheidet. Sie gleicht im ganzen der Abbildung der *Rhipsalis ramulosa* Pfeiff., wie sie WEBER in „Les cactees de Costarica“ veröffentlicht hat, doch sind bei letzterer die Triebe nur halb so breit; am Fruchtknoten befinden sich nur zwei bis drei Schuppen, die Beere hat einen Durchmesser von 8 mm, die Samen sind zahlreich und verkehrt-eiförmig.

Mai-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 26. Mai 1918.

In Anschluss an die zu allseitiger Befriedigung verlaufene Besichtigung der Sammlung des Herrn SCHMIEDICKE in Pankow, zu der sich zahlreiche Mitglieder mit ihren Damen eingefunden hatten und über die an anderer Stelle dieser Nummer Bericht erstattet ist, wurde die Sitzung an Ort und Stelle im Garten abgehalten. Herr SCHWARZBACH eröffnete dieselbe gegen $4^1/_2$ Uhr. Der Protokollführer, Herr MELLIN, war am Erscheinen verhindert, und daher hat Unterzeichneter für dieses Mal die Berichterstattung übernommen.

Als neues Mitglied hatte sich gemeldet: Herr MAX ALDER, Magdeburg, Adelheidring 21, welcher als ordentliches Mitglied ab 1. Juli d. Js. in den Verein aufgenommen wurde.

Ein Schreiben war eingegangen von seiten des Herrn MAUFF in Stade, worin derselbe für die der Vereinigung in Stade übersandten Kakteensamen dankt. Gleichzeitig hatte Herr MAUFF eine ganze Anzahl von Echinopsis- und Mamillaria-Schösslingen, Samen von *Phyllocactus Ackermannii* sowie zwei Cereenstecklinge übersandt, letztere beiden zur Feststellung der Art. Dieselben entpuppten sich als *Cereus hamatus* Scheidw. und als eine Hybride des *Cer. flagelliformis* Mill. Alles gelangte unter den anwesenden Mitgliedern zur Verteilung, und sei Herrn MAUFF für seine Liebenswürdigkeit gedankt.

Ein weiteres Schreiben lag von Herrn KARL SELBACH, Cöln-Klettenberg, vor, worin derselbe allen Mitgliedern der Deutschen Kakteen-Gesellschaft ein frohes Pfingstfest wünscht und freundliche Grüsse sendet. An dieser Stelle sei Herrn SELBACH nochmals der Dank der Gesellschaft ausgesprochen für seine Wünsche, und seine Grüsse seien auf das freundlichste erwidert.

Herr GRUNDMANN, Neudamm, äusserte in einem Schreiben folgendes: ebenso wie er sich gewundert habe, dass Herr BITTLER sein seit Jahren innegehabtes Amt niedergelegt habe, werde dies bei jedem andern interessierten Gesellschaftsmitgliede der Fall gewesen sein; er regt

deshalb an, dass interessierende Mitteilungen aus dem Gesellschaftskreise, namentlich in Personalangelegenheiten, ausserhalb der Sitzungsberichte und so schnell als möglich bekanntgegeben werden möchten. Von der Versammlung wurde von diesem Vorschlage Kenntnis genommen und der Nutzen dieser Anregung anerkannt.

Von Herrn MUNDT wurde bemängelt, dass bisweilen in den Protokollen nicht alles erwähnt werde, was in den Sitzungen zur Sprache gekommen sei; so z. B. sei nicht erwähnt worden, dass er in einer der vorhergehenden Versammlungen in Vorschlag gebracht habe, wieder einmal eine Ausstellung zu veranstalten, die ja schon seit langer Zeit nicht stattgefunden habe.

Auch bemängelt Herr MUNDT*) den Inhalt der Nr. 5 der Monatsschrift. Einer der Artikel derselben enthalte eine versteckte Reklame für eine Berliner Kakteenhandlung, deren Inhaber noch nicht einmal Mitglied der Deutschen Kakteen-Gesellschaft sei. Wenn das der Fall gewesen wäre, so wäre gegen eine derartige Reklame nichts einzuwenden gewesen, aber für ein Nichtmitglied sei dieselbe in der Monatsschrift nicht angebracht.

Ferner behauptete Herr MUNDT,**) ein Artikel, der für den Herbst 1917 geschrieben sei, sei in der Mainummer dieses Jahres erschienen. Von anderer Seite wurde dazu geäussert, jedenfalls lägen für die Monatsschrift Artikel im Ueberfluss vor, so dass es dem Verleger nicht immer möglich sei, dieselben rechtzeitig zu bringen.

Auch will Herr MUNDT in der Monatsschrift abgebildete Pflanzen mit den Namen versehen wissen.***) Wie blühende Phyllokakteen aussähen, wüssten die Mitglieder alle, so meinte Herr MUNDT, aber die Hauptsache für dieselben sei, zu wissen, welche Arten von Phyllokakteen die Abbildungen darstellen.

---

*) Zu den „Bemängelungen“ und „Behauptungen“ des Herrn MUNDT folgendes: Weder Herr MEYER noch die Redaktion sehen in der Erwähnung der Charlottenburger Firma, ebenso wie in einer Namensnennung von Kakteenzüchtern oder -händlern überhaupt, eine versteckte Reklame. Die Erwähnung erfolgte lediglich im Interesse der Kakteenliebhaberei. Wenn der genannte Firmenbesitzer nicht Mitglied der Gesellschaft ist, so ist das gewiss zu bedauern, es sei aber daran erinnert, dass die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ nicht allein den Interessen der Gesellschaft, sondern der Kakteenliebhaberei überhaupt dient. Was in der Monatsschrift „angebracht“ ist und was nicht, hat Herr MUNDT nicht zu entscheiden. Die Redaktion ist selbständig.

**) Gemeint ist sicher der Artikel des Herrn ROTHER auf Seite 51. Er hätte allerdings früher gebracht werden sollen, aber ist allein aus Mangel an Platz zurückgestellt. Zunächst ist der redaktionelle Text um 4 Seiten gekürzt; Kriegsmassnahmen. — Dann aber hat die Gesellschaft in den Heften von Dezember 1917 bis April 1918 für ihre Kundgebungen allein 38 Seiten in Anspruch genommen; diesen wichtigen Veröffentlichungen gegenüber mussten Artikel, besonders solche von Nichtmitgliedern, zurückstehen.

***) Der Wunsch des Herrn MUNDT ist an sich berechtigt. Die Redaktion hat aber die Namen der abgebildeten Pflanzen selbst nicht in Erfahrung bringen können; die Photographie ist zudem, wie aus dem Text hervorgeht, schon sehr alt.

Zum Schluss sei die Frage aufgeworfen, ob die Veröffentlichung von Besprechungen derart unwesentlicher Vorkommnisse, zu denen der Schriftleiter infolge seiner Abwesenheit von Berlin nicht aufklärend das Wort nehmen kann, zweckmässig ist, und ob sie im Interesse der Allgemeinheit liegt. Wir bezweifeln es. Die Redaktion.

Wie in dem Sitzungsbericht vom Februar d. Js. bekanntgegeben wurde, sollte den auswärtigen Mitgliedern Gelegenheit gegeben werden, sich zu dem Antrage des Herrn BITTLER, betreffend die Bezahlung der Tauschanzeigen aus der Vereinskasse, zu äussern. Nach den Angaben des Herrn SCHWARZBACH war in dieser Sache nur ein Schreiben eingegangen. Auf eine Anregung des Herrn POSNER, jeder solle seine Tauschobjekte zur Sitzung mitbringen, wird von anderer Seite erwidert, das sei wohl ein für die Berliner Mitglieder brauchbarer Vorschlag, komme aber nicht für die auswärtigen in Frage. Schliesslich wurde beschlossen, die Abstimmung in dieser Sache noch bis zur nächsten Sitzung zu vertagen.

Schreiber dieses brachte die Büchereiangelegenheit zur Sprache und wünschte, da wiederholt Anträge auf Entnahme von Büchern eingegangen waren, zu wissen, ob die Bücherei in Dahlem den Mitgliedern während des Krieges weiter zur Verfügung gehalten werden solle. Der Vorsitzende, Herr SCHWARZBACH, erwiderte, die Bücherausgabe sei nicht gut angängig, denn es habe sich niemand gefunden, der die Verantwortung übernehmen wolle. Es wurde deshalb beschlossen, die Bücherei bis zur Rückkehr des Herrn Dr. VAUPEL zu schliessen.

Da weitere Mitteilungen von keiner Seite zu machen waren und Anträge nicht vorlagen, so schloss der Vorsitzende die Versammlung gegen 5 Uhr.

Sodann wurde beschlossen, zur Stärkung des inneren Menschen ein Gartenlokal in Pankow aufzusuchen, und fast vollzählig — leider verabschiedete sich unser Seniorenmitglied, Herr THOMAS — wanderte die Gesellschaft in munterer Stimmung der Stätte entgegen, an der die Tagung ihren geselligen Abschluss finden sollte. Im schattigen Garten hatten schnell hilfsbereite Hände einige Tische zusammengerückt, und ebensoschnell hatten die Damen und Herren in bunter Reihe, in Erwartung der Dinge, die da kommen sollten, an denselben Platz genommen.

Wie sich zum Schluss herausstellte, liess es sich Herr SCHMIEDICKE nicht nehmen, alle Anwesenden als seine Gäste zu betrachten, wofür ihm nochmals Dank gesagt sei. Einige Kannen wärmenden Kriegskaffees, der übrigens besser war als sein Ruf, die anregende Unterhaltung der Damen und die mitgebrachten Lebensmittel — beim Anblick mancher Pakete hätte man fast neidisch werden können — trugen dazu bei, den Nachmittag zu verschönen und die Zeit schnell dahinfliessen zu lassen. Auch Kuchen gab's, richtiggehenden Kuchen, und es war beinahe, als hätte die vorsorgende Besitzerin des Gartens ihn zur Feier des Tages gebacken. Nur hätte man schon reichlich tief in die Tasche greifen müssen, wenn man den Ansprüchen des Magens auch nur einigermassen mit Kuchen hätte gerecht werden wollen.

So verrann bei lebhafter Unterhaltung die Zeit, und gegen 7 Uhr entschloss sich der grösste Teil der Gesellschaft, erfrischt an Geist und Körper, dem eigenen Heim zuzusteuern.

SCHWARZBACH. SUHR.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 26. August,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Diejenigen Mitglieder, welche noch mit der Entrichtung des Jahresbeitrages im Rückstande sind, wollen dies nunmehr umgehend erledigen.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich an den Schriftführer Herrn Regierungsbaumeister MELLIN, Karlshorst (Flugplatz).

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm (Provinz Brandenburg).

Das **schönste Geschenk für jeden Kakteenfreund** ist das prächtige Farbtafelwerk

Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum).

Im Auftrage der **Deutschen Kakteen-Gesellschaft** nach dem Tode von Prof. Dr. K. Schumann und Prof. Dr. M. Gürke herausgegeben von **Dr. F. Vaupel.**

Lieferungsausgabe: In zwanglosen Lieferungen zum Preise von je **4 Mk.,** von denen bis jetzt 42 erschienen sind. **Jede Lieferung umfasst vier Farbentafeln, blühende Kakteen darstellend, mit dazugehörigem Texte;** bis jetzt sind mithin **168** Tafeln erschienen.

Jahresbandausgabe: In fest kartonierten Bänden teils je **zwölf,** teils je **seohzehn** Tafeln mit den dazugehörigen Texten enthaltend. Bis zum Jahre 1917 sind erschienen: **erster, zweiter, dritter, vierter, fünfter** und **zwölfter** Band mit je **zwölf** Tafeln zum Preise von je **13 Mk.,** sowie **sechster, siebenter, achter, neunter, zehnter** und **elfter** Band mit je **seohzehn** Tafeln zum Preise von je **17 Mk.**

Serienbandausgabe: Bisher umfassend Tafel **I** bis **120** mit Texten, Gesamtinhalt usw. sind als erster und zweiter Serienband, in **feinen Leinenband** gebunden, zum Preise von je **65 Mk.,** in **hochfeinen Halblederband** gebunden zum Preise von je **70 Mk.** käuflich. Der dritte Band erscheint nach Herausgabe der Lieferung 45.

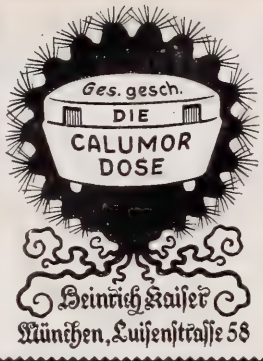
Sammelmappen für die Lieferungsausgabe **3 Mk.** je Stück. **Einbanddecken** zu den Serienbänden in Leinen **2 Mk. 50 Pf.,** in Leder **5 Mk.** je Stück.

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

An Abnehmer in gesicherter Lebenslage in Deutschland wird das Prachtwerk vollständig, soweit erschienen, gegen Monatsraten von 5 Mk. abgegeben. Eine Probetafel mit Verzeichnis aller erschienenen Blätter umsonst und postfrei. Einzelne Blätter werden nicht abgegeben.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Portogebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.



Die Calumor-Dose

Samenzucht- und Pflanzen-Vermehrungsschale

Neu! mit Lüftung! Neu!

Verlangen Sie das Büchlein

„Was man in Calumor-Dose alles selbst ziehen kann!"

mit wirklich praktischen Kulturanweisungen unserer beliebtesten Zimmerpflanzen gegen 20 Pf. in Briefmarken.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Von dem bekannten, im Jahre 1846 erschienenen, 548 Seiten umfassenden Werke

Handbuch der Kakteenkunde

in ihrem ganzen Umfange oder die erfolgreichsten, auf die neuesten Erfahrungen gegründeten **Kulturaufgaben,** sowie ausführliche und genaue Beschreibung und berichtigte Synonymik sämtlicher bis jetzt bekannt gewordener **Kakteen,** und überhaupt alles in bezug auf die Pflanzenfamilie sonst nur Wissenswerte.

Auf Grund langjähriger eigener und fremder Erfahrungen bearbeitet von

Karl Friedrich Förster.

(Derzeitiger Ladenpreis 2 Taler.)

besitzen wir noch einige geheftete, unaufgeschnittene, gut erhaltene Antiquarexemplare, die wir das Stück zum Preise von 5 Mark zuzüglich Porto (30 Pfg. und evtl. Nachnahmegebühr) abgeben. Bestellungen sofort zu richten an die

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Engelmann's „Cactaceae of the boundary"

sucht gegen gute Zahlung

Friedr. Bödeker,
Cöln a. Rh., Trierer Str. 22.

Zu kaufen gesucht:

C. grandiflorus Mil., **Ects. Schickendantzii** Web. und **Phyll. anguliger** Lem. in grösseren Exemplaren.

Dr. med. **Schlitz,** Arzt,
Iserlohn i. W.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

P
III
K

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 8, ausgegeben im August 1918.

Inhaltsverzeichnis: Meine Kakteensammlung und meine Sämlinge im Jahre 1916. Von H. Mauff. — Violett schattierte, weiss und gelblich blühende Phyllokakteen als moderne Zimmerpflanzen. Von J. Barfuss. — Nachtblumen (mit Abbildung). Von Rud. Meyer. — Kultur und Kulturergebnisse 1917. Von L. Quehl. — Winke zur Samenzucht. Von A. V. Frič. — Walter Hanssen, Freiburg i. B. †.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten.

Herbst- und Hauptpreisverzeichnis zu Diensten.

Insbesondere haben wir zurzeit in schönen Pflanzen abgebbar:

	Mk.
Cereus glaber Eichl. et Weing.	5,—
„ Silvestrii Speg.	0,50 bis 7,50
Echinocactus Ehrenbergii Pfeiff.	1,50 bis 7,50
„ hyptiacanthus Lem.	1,— bis 7,50
„ Leninghausii K. Sch.	1,50 u. 10,— bis 20,—
„ Quehlianus Hge. jun.	1,— bis 4,—
„ scopa Lk. et Otto	2,—
Echinocereus acifer Lem.	1,50 bis 3,50
„ dubius Rümpl.	1,50 bis 5,—
„ glycimorphus Forst.	0,50 bis 6,—
„ leonensis Maths.	0,50 bis 8.—
„ stramineus Rümpl.	1,— bis 6,—
„ Zuniensis Eng. et Big.	5,—
Echinopsis salpingophora Lem.	1,50 bis 2,50
Mamillaria plumosa Web.	3,50 bis 5,—
Opuntia Bernardina cristata Hosp.	3,50 bis 7,50
„ clavarioides cristata	2,50 bis 5,—
„ diademata Lem.	3,50 bis 7,50
Pilocereus niger	4,—
Crassula Schmidti, in Blüte	0,75
Mesembrianthemum calcareum	6,—

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten

Gattungen und Arten aus der Familie der Cactaceae

soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen" enthalten sind.

Von **Dr. F. Vaupel.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**, zu Katalogzwecken mit Schreibpapier durchschossen **2 Mk.**

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Zur Anschaffung sei empfohlen:

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von

Professor Dr. Karl Schumann.

Mit einer

kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von Karl Hirscht.

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet 30 Mk., hochelegant in Halbfranzband gebunden 34 Mk.

Auch zu beziehen in 15 Lieferungen zum Preise von je 2 Mark.

Ein illustrierter Probebogen wird umsonst und postfrei geliefert. Die erste Lieferung ist in jeder Buchhandlung zur Ansicht erhältlich.

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Verlag von **J. Neumann** in **Neudamm.**

Kleinere Werke über Kakteen.

Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Von Karl Hirscht, ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Mit fünf Abbildungen. Zweite Auflage. Preis geheftet **1 Mk. 80 Pf.**, gebunden **2 Mk. 20 Pf.**

Über die Biologie der Sukkulenten. Von Hugo Amhaus. Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**

Zu den in dieser Ankündigung genannten Preisen tritt vom 1. Januar 1918 ab ein Teuerungszuschlag in Höhe von 20 vom Hundert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Meine Kakteensammlung und meine Sämlinge im Jahre 1916.

Von **H. Mauff**, Stade, (Unterelbe.)

Meine zum weitaus grössten Teile von mir selbst aus Stecklingen oder Samen aufgezogenen Kakteen in rund 100 verschiedenen Arten sind im Jahre 1916 leider nur wenig zur Blüte gekommen und überhaupt im Wachstum zurückgeblieben. Einerseits liegt dies gewiss daran, dass mir zurzeit kein Gewächshaus zur Verfügung steht, in dem meine Lieblinge gegen die Unbilden der Witterung im Sommer und gegen die trockene Zimmerwärme im Winter geschützt, wohl freudiger wachsen würden, anderseits aber auch vielleicht daran, dass die klimatischen Verhältnisse hier nahe der Wasserkante für Kakteenzucht an und für sich schon nicht besonders günstig sind, im Frühjahr und Sommer 1916 überdies fast durchweg eine derartige Kälte und andauernde Nässe herrschte, dass fast nichts gedeihen wollte. Zum Beispiel hatten hier Gurken, Kürbis, Erbsen, Bohnen und dergleichen in 14tägigen Abständen immer wieder von neuem gesteckt werden müssen, weil sie entweder in der Erde verfault oder aber, wenn sie wirklich teilweise aufgegangen waren, von den hier zu Millionen vorhandenen, infolge der meilenweiten, von unzähligen Entwässerungsgräben durchzogenen Viehweiden gar nicht mit Erfolg bekämpfbaren fingerlangen Ackerschnecken über Nacht radikal aufgefressen waren. Aus diesem Grunde kann man in hiesiger Gegend auch Kakteen nur mühsam im Freien züchten.

Sehr schön haben die grossen, über 30 Jahre alten Cereen und Phyllokakteen sowie das *Epiphyllum truncatum* geblüht, und zwar wieder, wie alljährlich, mit 50 bis 100 Blüten. Auch unter den Opuntien und Echinocereen befinden sich einige etwa 10 Jahre alte stattliche Exemplare, welche mich schon häufig durch herrliche Blüten erfreut haben. An bemerkenswerten Arten erwähne ich folgende:

Agave americana (20 Jahre alt);

Aloë abyssinica, A. variegata;

Cereus azureus, Cer. Curtisii, Cer. grandiflorus mit mehreren Kreuzungen und Abarten (darunter eine neue aus Mexiko mit rosafarbigen Blüten), *Cer. macrogonus, Cer. nycticalus, Cer. peruvianus monstrosus* (in zwei Formen), *Cer. pitahaya monstrosus, Cer. speciosus* (etwa 40 Jahre alt);

Echinocactus scopa var. *candida;*

Echinopsis Lagemannii, Eps. leucantha, Eps. oxygona, Eps. Schickendantzii;

Epiphyllum superbum, Ep. truncatum (etwa 30 Jahre alt, auf *Cereus speciosus* gepfropft), *Ep. violaceum;*

Mamillaria centricirrha var. *macracantha, Mam. elongata, Mam. pusilla;*

Opuntia basilaris, O. monacantha, O. Rafinesquei;

Pelecyphora aselliformis;

Phyllocactus anguliger, Ph. Gärtneri, Ph. Adelheid Nicolai (prächtig weiss), *Ph. albus superbissimus, Ph. Ernesti* (riesenblumig, leuchtend

rot), *Ph. M. Gheerbrant*, *Ph. Jules Simon* (riesenblumig, orangescharlach), *Ph. kermesinus magnus* (riesenblumig, leuchtend purpurn), *Ph. roi des roses*, *Ph. Venus*, *Ph. Wrayi* (gelb mit weisser Mitte), *Ph. König Friedrich August von Sachsen.*

Rhipsalis Regnellii, *Rh. rhombea*, *Rh. squamulosa*, *Rh. virgata.*

Arges Missgeschick hat mich diesmal mit meinen Kakteensämlingen betroffen. Von den Anfang 1916 von der Deutschen Kakteen-Gesellschaft in Berlin der hiesigen Vereinigung von Kakteenfreunden in liebenswürdiger Weise geschenkten und von dieser mir zur Aussaat und vorläufigen Pflege überwiesenen Kakteensamen waren zwar fast alle aufgegangen, und zwar:

10 *Ects. concinnus* . . . . . am 29. Mai,
30 „ *corniger* . . . . . „ „ „
10 „ *corynodes* versagten,
10 „ *denudatus intermedius* . . . . . „ 19. Juni,
10 „ *electracanthus* . . . . . „ „ „
20 „ *gibbosus* . . . . . „ 30. Mai,
10 „ *haematacanthus* . . . . . „ 1. Juni,
20 „ *ingens* . . . . . „ 8. „
10 „ *microspermus* var. *macrancistrus* versagten,
40 „ *minusculus* . . . . . am 29. Mai,
40 „ *myriostigma* . . . . . „ 6. Juni,
10 „ *pilosus* . . . . . „ 3. „
10 „ *platensis* . . . . . „ 8. „
10 „ *Quehlianus* versagten,
10 „ *stenogonus* . . . . . „ 28. Mai.

Diese in ein und demselben Kasten befindlichen Sämlinge wurden aber durch Ameisen, die durch eine Fensterritze in den Kasten gelangt waren und die Erde völlig umgewühlt hatten, Anfang Juli über Nacht fast sämtlich vernichtet.

Ferner gingen auf und entwickelten sich gut von:

10 *Ecer. rubescens*, ... 3 Stück, aufgegangen am 14. Juni,
10 „ *Salm-Dyckianus* . . 2 „ „ „ 17. Mai,
14 *Eps. Fiebrigii* . . . . . 7 „ „ „ 14. Juni,
10 „ *Pentlandii* . . . . . 1 „ „ „ 15. Juli,
20 *Mam. bocasana* . . . . 15 „ „ „ 11. Juni,
30 „ *caput Medusae* . . 20 „ „ „ 11. „
14 „ *carnea* . . . . . 10 „ „ „ 14. „
10 „ *chionocephala* . . . 2 „ „ „ 15. Juli,
20 „ *dolichocentra* . . . 3 „ „ „ 4. „
20 „ *elegans* . . . . . 14 „ „ „ 11. Juni,
20 „ *longimamma* . . . 10 „ „ „ 2. Juli,
15 „ *meiacantha* . . . . 7 „ „ „ 17. Juni,
12 „ *mutabilis* . . . . 7 „ „ „ 10. „
10 „ *radians* var. *echinus* 5 „ „ „ 7. „
14 *Mesembr. pseudotruncatellum* 6 „ „ „ 14. „
10 *Echeveria setosa* . . . . 4 „ „ „ 17. „

Einige von diesen Sämlingen sind zwar noch nach dem Pikieren eingegangen, im allgemeinen aber war das Ergebnis zufriedenstellend.

Wegen des im Jahre 1916 andauernd kalt und regnerisch gewesenen Frühlingswetters, das nur selten ein wenig Samenschein bescherte, konnte ich die Aussaat der Sämereien erst Anfang Mai wagen. Mangels einer entsprechenden Heizanlage und besonderer Samenschalen füllte ich vier Holzkasten (Harzer Käsekistchen) zur Hälfte mit folgender Mischung gesiebter Erde: Zu unterst in $^1/_3$ Höhe rein gewaschener, grober Kies, darauf folgende Mischung: $^1/_3$ Buchenlauberde, $^1/_3$ gewöhnliche Gartenerde und $^1/_3$ verrotteter Lehm, Kalkschutt und Ziegelbrocken. Hierauf ebnete ich die Erdoberfläche mit einem Zigarrenkistendeckel völlig gleichmässig ein, machte mit einem kleinen, mit Zentimetermass versehenen Lineal eine etwa $^1/_2$ mm tiefe Furche, legte in diese in 2 bis 3 cm Entfernung mit einer Pinzette die auf weissem Papier ausgebreiteten, winzig kleinen Samenkörner und überstreute diese ganz dünn mit feingesiebtem Flusssand. Dann grenzte ich jede Samensorte durch leichtes Eindrücken von 1 cm breiten, 24 cm langen Zinkblechstreifen, die ich mir vom Klempner in genügender Anzahl hatte schneiden lassen, gegen die nächstfolgenden ab und versah jede Abteilung sofort mit einem Namenschildchen aus starkem, weissem Papier, auf das ich den Namen mit unverwaschbarer, schwarzer chinesischer Tusche geschrieben hatte. Nun hielt ich die Kasten in Wasser, bis sich die Erde von unten gut vollgesaugt hatte, und deckte darauf von oben mit Schlemmkreide bepinselte Glasscheiben.

Für die Folgezeit beobachtete ich alsdann das in Nr. 1 der M. f. K., Jahrgang 1914, Seite 10 von F. H. BUSSLER zur Anzucht von Kakteensämlingen empfohlene und sehr bewährte Verfahren.

Violett schattierte, weiss und gelblich blühende Phyllokakteen als moderne Zimmerpflanzen.

Von **J. Barfuss**, Erfurt.

Die Phyllokakteen oder Flügelkaktus sind zwar schon als Zimmerpflanzen eingeführt, doch berücksichtigt man zu viel die einfach roten Sorten. Diese kehren in den Häusern der Blumenliebhaber stets wieder, dagegen violettschattierte, gelbliche, weisse und cremefarbige Flügelkaktus sind fast nicht anzutreffen. Dieses mag seinen Grund darin haben, dass man glaubt, die gewöhnlichen rotblühenden Sorten seien widerstandsfähiger als die andern, namentlich violett, gelb und weiss schattierten Sorten. Diese Meinung hat dazu beigetragen, dass die in Rede stehenden Farbenschattierungen noch in den Hintergrund gedrängt sind, obgleich hierunter köstlich duftende Sorten sind. Diese Sorten sind aber fast ebenso widerstandsfähig auch gegen schlechte Behandlung und ungeeigneten Standort wie die roten Sorten. Dazu haben jetzt auch während des Krieges die Sondergeschäfte diese Sorten wesentlich verbessert sowohl in Farbe wie in Ausdauer, so dass diese unbedingt mehr in den Wohnungen der Kakteenliebhaber eingeführt werden sollten. Unter den weissblühenden Cereen befindet sich die Königin der Nacht *(Cereus grandiflorus)*, welche nur einen Tag und eine Nacht blüht.

Doch soll von dieser weniger die Rede sein, mehr aber von jenen Sorten der Flügelkaktus, welche der Königin der Nacht fast gleiche oder doch ähnliche Blumen bringen, welche aber eine bedeutend längere Blütendauer haben. Die nachfolgend aufgeführten Sorten können sowohl aus Samen, Stecklingen wie auch durch Veredlung gewonnen werden. Wenn nun der Kakteenliebhaber Interesse an einzelnen der gekennzeichneten wohlriechenden Sorten hat, so kauft er sich hiervon Samen, und zwar in Sorten und Farben getrennt. Die einzelnen Sorten müssen dann aber auch gesondert in Samenschalen oder in kleinen Samenkästen in getrennten Abteilungen ausgesät werden. Die in Frage kommenden Töpfe, Samenschalen usw. müssen am Boden mit Topfscherben belegt werden, damit das Giesswasser freien Abfluss hat. Alsdann füllt man die Samengefässe bis $^1/_4$ cm vom Rand des Gefässes mit abgelagerter, sandiger, gesiebter Mistbeeterde. Die Oberfläche wird mit einem Brettchen glatt gemacht und dann die einzelnen Samen der Sorten getrennt ausgesät und jede Sorte mit dem Namen und der Farbe der Blumen versehen. Die Samen, die nicht zu dicht gesät werden dürfen, drückt man sanft an, bespritzt leicht mit lauwarmem Wasser und stellt die Samengefässe in einen Samenkasten aus Glas oder in ein Zimmergewächshäuschen. Es darf nur mit einer ganz feinen Brause an der Giesskanne bespritzt werden. Wenn nun auch die Anzucht dieser bezaubernd schönen neuen Varietäten für den Kakteenliebhaber grosses Interesse hat, so ist es dennoch nicht jedermanns Sache, die Anzucht aus Samen in die Hand zu nehmen, weil einige Jahre vergehen, ehe man die vielversprechenden und wohlriechenden Blumen zu sehen bekommt. Deshalb empfiehlt es sich für jene Kakteenliebhaber, welche ihre Sammlung an blühenden Kakteen und die blühenden Zimmerpflanzen an seltenen und schönen Blumen bereichern wollen, mit Knospen versehene Pflanzen zu kaufen. Auf diese Art hat man schon in einigen Tagen oder Wochen die Freude, die violettschattierten, gelblichweissen oder gelben mit kupferigem Schein bewundern zu können. Lässt man sich diese Kakteen von ausserhalb senden, so packe man sie sofort aus und gebe ihnen einen mittelmässig warmen Standort und nach Bedarf Wasser von etwa 14 bis 18 Grad Wärme. Man stelle die mit Knospen versehenen Pflanzen nicht direkt in die Sonne am Fenster, sondern mehr halbschattig, wodurch die Knospenentwicklung verlangsamt wird und die offenen Blumen dann auch länger blühen. Dort, wo man Raum und mehr Liebhaberei für die Weiterzucht der seltenen Farbenschattierungen hat, kaufe man bewurzelte Stecklinge oder herangewachsene Sämlinge. Am vorteilhaftesten sind die vorkultivierten Phyllokakteen, wenn sie in kleinen Töpfen stehen und so im Besitz der Kakteenliebhaber weiter kultiviert werden können, bis sie blühen. Man wartet mit dem Umpflanzen in grössere Töpfe, bis die Wurzeln den kleinen Topf voll durchzogen haben. Die durch Stecklinge vermehrten einzelnen Farbenschattierungen bringen echt die ursprüngliche Farbe, so dass man stets die gewünschte Schattierung erhält. Dagegen erhält man häufig durch Sämlingskakteen andere, manches Mal noch schönere Schattierungen, als die ursprüngliche Sorte zeigte. Sowohl die aus Stecklingen wie durch Samen herangezogenen kleinen

Kakteen dieser Gattung verlangen gute, passende, nicht zu sandige, abgelagerte Mistbeeterde und im Winter einen Standort von 12 bis 15 Grad Wärme. Dagegen von Mitte Mai ab stellt man sie in das freie Land mit den Töpfen bis am Rand des Topfes in Erde eingesenkt. Eine mehr halbschattige Lage und das regelmässige Begiessen fördern das Wachstum. Dagegen im Herbst und Winter spare man mit dem Wasser.

Von den blauvioletten Schattierungen sind herrlich in der Blüte: *Ph. Bismarcki,* dessen grosse Blumen kupfrigviolett sind und je nach Alter der Pflanze mehr oder weniger zahlreich erscheinen. Da nun die blauvioletten Schattierungen arm an Wohlgeruch sind, so berücksichtige man auch die Sorte *Ph. crenatus ruber,* dessen Blumen nicht allein wohlriechend, sondern auch in schöner, hellvioletter Farbe sich dem Beschauer zeigen. Der hellviolette Schein liegt erhaben auf der roten Grundfarbe, so dass diese Sorte auch mit den dunkelrosa schattierten Sorten wetteifern kann. Der Wohlgeruch der Blumen ist in der nächsten Nähe des Standortes wahrzunehmen. Auch die Sorte *Ph. Jules Simon,* dessen Blumenmitte purpurviolett erscheint, während die Umrahmung lebhaft orangerot ist, hat Anspruch auf Schönheit der Blume, ebenso *Ph. Kunati,* voll rosaviolett in dunklen und hellen Tönungen. Eine Abwechslung bieten auch die Sorten, welche als Mittelpunkt im Innern der Blume eine Karmesinfarbe zeigen und nach den Endteilen der Blumen schön dunkelviolett schattiert sind. Von den gelblichen und cremefarbigen Varietäten verdienen in erster Linie der gelbblühende *Ph. Cooperi* und der zitronengelbe *Ph. Wrayi* der Erwähnung. Beide sind sehr wohlriechend und bringen an älteren Pflanzen 6 bis 8 schön entwickelte grosse Blumen, welche beispielsweise mit den rosa und violett schattierten Formen jedes Blumenfenster zieren. *Ph. Wrayi* verdient auch deshalb die weiteste Verbreitung, weil er jedes Jahr bei einem guten Standort blüht, welches sicher für manchen Kakteenfreund sehr willkommen ist. Neben dieser seltenen Blumenfarbe und Blühwilligkeit hat er auch ein gesundes Wachstum und bleibt von Ungeziefer frei. Überhaupt werden die in Rede stehenden Phyllokakteen weniger oder gar nicht von Ungeziefer befallen, wenn sie im Winter einen luftigen, nicht zu kalten Standort haben. Wirkungsvoll ist auch *Ph. crenatus superbus* mit rahmweisser Blume und gelblichen Sepalen. Ferner ziert auch zwischen andersfarbigen Kakteenblumen der wohlriechende, weissblühende *Ph. crenatus,* welcher mit dem cremefarbigen *Ph. splendidus* sehr gut harmoniert. Wo Interesse für weisse, wohlriechende Blumen vorhanden ist, wähle man die weissblühenden Sorten *Ph. Pfersdorffi* und *Ph. nitens.* Letztere tritt in milchweisser Farbe in die Erscheinung, während erstere weisslich in Farbe ist. Der Wohlgeruch dieser weissen und weisslichen Blumen hat etwas Apartes und gibt neben andern Blumen mit Wohlgeruch, beispielsweise Rosen, einen herrlich gemischten Duft.

Eine Kakteensammlung bereichert auch die Sorte *Ph. Arnold II,* dessen weisse Blumen mit gelbem Schein sehr effektvoll wirken. Mag man nun von diesen Sorten wählen, welche man will, die Hauptsache ist, dass die blattartigen Glieder von Jugend auf

glatt an der Pflanze befestigt und früh genug einen passenden weissen oder grünen Blumenstock bekommen. Die grossglockigen Blumen der neueren Varietäten sind inwendig wie gefüllt, während die spitz verlaufenden Randblätter sternartig die Mittelblume umgeben. Im Schlafzimmer und auf dem Schreibtisch stelle man nicht zu viele wohlriechende Sorten auf, sondern mehr im Blumenfenster, Glashalle, Glasbalkon mit andern blühenden Blumen zusammen, wo ihr Wohlgeruch mit dem Duft der Rosen, Veilchen, Nelken einen seltenen Mischduft gibt. Junge Pflanzen wollen wärmer stehen als ältere Pflanzen, wodurch das frühzeitige Blühen erleichtert wird. Der Knospenansatz vollzieht sich gut, wenn die Erde in den Töpfen von Februar ab an etwas feuchter gehalten wird. Dieses Feuchthalten wird nach dem Knospenansatz etwas vermehrt, jedoch nicht zu viel, um das Abfallen der Knospen zu vermeiden. Dagegen im Sommer nach der Blüte sind sie sehr dankbar für reichliche Bewässerung und auch etwas Blumendünger, wenn sie im Garten aufgestellt sind. Im Oktober ist die Feuchtigkeit einzuschränken. Manche schön blühende Sorten setzen im März schon Knospen an.

Nachtblumen.

(Mit Abbildung.)

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Wenn der Mond mit seinem silbernen Glanz die schlummernde Erde küsst, dann beginnen die märchenhaft schönen Blumen der Nachtblüher, ihre geheimnisvollen Strahlenkelche zu öffnen, und erfüllen mit wunderherrlichen Duftwellen die linde Sommernacht. Zögernd, langsam, fast schämig gleiten die Blätter auseinander zur Formenvollendung der jungfräulich anmutigen Töchter Floras und enthüllen den trunkenen Blicken die zauberhaften Gebilde der Blumengöttin. Als ich zum ersten Male jene Blütenwunder zu schauen vermochte, da wandte sich meine ganze Liebe jenen reizenden Märchenblumen zu, und mein lebhaftestes Interesse für deren Erzeuger war besiegelt. Die Königin der Nacht, in ihrem duftenden Strahlenkranze, die herrlichste von allen, in ihrem Gefolge die zum Teil riesigen Blumengebilde der Cereen, die in den wunderbarsten Farbentönen schimmernden, reizvollen Blütensterne der Phyllokakteen, die süssduftenden, zarten, langröhrigen Blumenkelche der Echinopsideen, sie alle, sie enthüllten mir das geheimnisvolle Blumenwunder der Nacht. Je tiefer diese sinkt, desto herrlicher erstrahlen die Blumenelfen, desto berauschender entströmen die Duftwellen; es gilt die Nacht zu nutzen, denn vielen von ihnen bringt der anbrechende Morgen den leider so frühzeitigen, grausamen Tod. —

Die Gattung Echinopsis insbesondere war es, der ich mich ganz widmete, die trotz ihrer wunderlieblichen Blütenpracht, verbunden mit leichter Kultur, leider stets als Stiefkind der Kakteenpassion angesehen wird. Allzuoft und ebenso vergeblich habe ich in dieser Hinsicht mein Bedauern ausgedrückt und habe bei keiner Gelegenheit versäumt, diese gerade für Kulturversuche so geeigneten Arten dem Anfänger warm zu empfehlen. Wenn jene Ratschläge auf

Echinopsideen-Gruppe.
Photographisch aufgenommen von Herrn Rud. Meyer.

fruchtbaren Boden gefallen wären, würden so viele angehende Liebhaber unserer Pflanzenfamilie vor recht traurigen Erfahrungen bewahrt geblieben sein; aber — aber. —

Die beigegebene Abbildung, die ich einst in Freund HILDMANNs unvergessenen Kulturen aufgenommen hatte, gibt eine Gruppe fast aller damals bekannten Arten wieder. Im Hintergrunde, Mitte, die reizend bestachelte *Eps. formosa* Jac., welche uns ihre Blumen hier noch nicht gewidmet hat, heutzutage leider immer seltener wird, in einem prächtigen 60 cm hohen Exemplar, dessen glücklicher Besitzer jetzt mein werter Freund GRÄSSNER in Perleberg ist, links von der *E. formosa* und an der Ecke stehend, die mit mehreren Knospen bedeckte, zylindrisch gewachsene *E. Huottii* Lab., eine Art, die im Winter nicht zu warm zu halten ist, da sie sonst leicht degeneriert, vor dieser die *E. formosissima* Lab., irrtümlich von SCHUMUNN als identisch mit *Cereus Pasacana* Web. angesehen. Dieses Exemplar war seinerzeit von HILDMANN aus Paris mitgebracht worden, ging von HILDMANN in meinen Besitz und später in EMIL HEESEs Kulturen über; eine schöne Art, von vornehmer Körpergestalt. In der ersten Reihe, links auf dem Bilde, befindet sich mit ihren sichelförmig gebogenen Mittelstacheln die schöne *E. leucantha* Walp. (*E. salpingophora* Lem.) mit mehreren Blütenknospen und einer bereits abgeblühten Blume. Von jener Pflanze befindet sich schon in der Monatsschrift 1895 S. 35 eine Abbildung mit zwei Blumen. Dasselbe Originalexemplar ist heute noch nach mehr denn 25 Jahren in meinem Besitz. Vor der bereits genannten *E. formosa* steht ein schönes Stück der *E. valida* Monv., auch eine der seltenen Arten, die man gegenwärtig nur in ganz vereinzelten Fällen in den Sammlungen antrifft. Auch von jener Pflanze ist bereits eine Reproduktion in der Monatsschrift 1895, S. 116. Auf der rechten Seite unserer Abbildung steht die schöne, ebenfalls recht seltene *E. rhodacantha* S.-D., in einem grossen, allerdings gepfropften Exemplar, die vor dieser stehende kleine Pflanze ist die *E. obrepanda* K. Sch. (*E. cristata* S.-D., *E. Misleyi* Lab.), die einzige Art, deren Blumen nicht angenehm duften. Vorn in der Mitte bemerkt man die wunderhübsche *E. cinnabarina* Lab., desgleichen seitwärts mehrere Varietäten der *E. Pentlandii* S.-D. Die schönen Blumen haben die Exemplare der *E. oxygona* Zucc. und *E. tubiflora* Zucc. (*E. Zuccarinii* Pfeiff.) und deren Varietäten gestellt; ausserdem befinden sich noch auf der Reproduktion mehrere Cristata-Formen.

Ich beschliesse nun diese Aufzeichnungen und kann nicht umhin, nochmals an dieser Stelle zu versichern, dass ich stets der interessanten Stunden, die ich einst in Birkenwerder bei meinem liebwerten Freund HILDMANN verlebt habe, mit inniger Freude gedenke und sie zu denjenigen zähle, die mir noch in meinem trüben, vereinsamten Leben als eine freundliche, eine teure Erinnerung bleiben.

Kultur und Kulturergebnisse 1917.

Von **L. Quehl.**

Der lange und strenge Winter war ohne Schaden für meine Pflanzen vorübergegangen; zur gleichen Zeit wie im Vorjahre, und

zwar am 6. April, konnte ich sie aus dem Hause in den Kasten bringen, der, wie in M. f. K. 1906, Seite 105, beschrieben, zuvor gehörig zubereitet war. Sie hatten seit dem 15. Oktober ruhig und trocken gestanden, ihr Aussehen war gut, *Mamillaria discolor* Haw. und *M. cephalophora* Quehl zeigten Blütenknospen, die sich Mitte April erschlossen, *M. Ottonis* Pfeiff., *M. Rüstii* Quehl und *M. simplex* Haw. brachten Früchte. Am 24. April wurden die Pflanzen zum ersten Male im neuen Jahre begossen.

Ihre ersten Blüten erschlossen, wohl infolge des langen Nachwinters, allgemein wesentlich später als 1916: am 10. Mai *Mamillaria elongata* P. DC. var. *anguinea* K. Sch. und var. *ruficeps* S.-D., *M. gracilis* Pfeiff. und var. *pulchella* Hopff., *M. pusilla* P. DC. und var. *texana* Engelm. sowie var. *multiceps* S., *M. Wildii* Dietr. und *M. bocasana* Pos. var. *Kunzeana* Böd. et Quehl; am 11. Mai *M. glochidiata* Mart., *M. bocasana* Pos. und eine noch unbeschriebene Art, die in die VII. Reihe Stylothele Pfeiff. gehört und über welche Freund BÖDEKER weiteres mitteilen wird; am 14. Mai *M. fuscata* O., *M. pseudofuscata* Quehl, *M. caput Medusae* O., *M. uncinata* Zucc., *M. Buchheimiana* Quehl und *M. trichacantha* K. Sch.; am 21. Mai die lehmgelb blühende *M. dasyacantha* Engelm., *M. raphidacantha* Lem., *M. longimamma* P. DC. var. *pseudomelaleuca* Quehl, *M. flava* Ehrbg., *M. crucigera* Mart., *M. pseudoperbella* Quehl und var. *rufispina* Quehl, *M. formosa* Scheidw., *M. collina* Purp., *M. dumetorum* Purp. und *M. centricirrha* Lem. var. *Krauseana* Hildm. Letztere brachte einen fünffachen, dichten Blütenkranz, der einen prächtigen Anblick bot. Am 22. Mai erblühten *M. Heyderi* Mühlenpf. und var. *hemisphaerica* Engelm., *M. meonacantha* Engelm., *M. radiosa* Engelm. var. *arizonica* Engelm., *M. carnea* Zucc., *M. pyrrhocephala* Scheidw., *M. sempervivi* P. DC., *M. sphacelata* Mart., *M. Schiedeana* Ehrbg., zwei *M. rhodantha* Lk. et Otto und sieben *M. centricirrha* in den verschiedensten Farben; am 26. Mai *M. echinus* Engelm., *M. Verhaertiana* Bödeker, *M. longimamma* P. DC., *M. bocasana* Pos. var. *splendens* Liebner; am 27. Mai *M. fertilis* Hildm.; am 29. Mai *M. ceratites* Quehl, *M. longimamma* P. DC. var. *uberiformis* K. Sch. und var. *gigantothele* Hort., *M. Mundtii* K. Sch.; am 30. Mai *M. Sartorii* Purp., *M. Rüstii* Quehl; am 31. Mai *M. chionocephala* Purp. und *M. Karwinskiana* Mart. Damit ist der Monat Mai der blütenreichste des ganzen Jahres geblieben.

Die folgenden Sommermonate zeichneten sich durch grosse Trockenheit und Hitze aus (wurde hier doch amtlich bis + 31,6° C Luftwärme im Schatten festgestellt), so dass früh und abends gegossen werden musste.

Ihre Blüten erschlossen am 5. Juni *Mamillaria Ottonis* Pfeiff. und *M. Haynii* Ehrbg.; am 6. *M. mazatlanensis* K. Sch. var. *litoralis* Kath. Brand.; am 9. *M. polyedra* Mart.; am 11. *M. Carretii* Reb. und *M. dioica* Kath. Brand.; am 14. *M. ceratites* Quehl die zweite Reihe; am 16. *M. similis* Engelm.; am 18. *M. sphaerica* Dietr. und *M. simplex* Haw.; am 21. *bumamma* Ehrbg. (das ist die gelbblühende *M. elephantidens* Lem.) und *M. mazatlanensis* K. Sch.; am 27. *M. sulcata* Engelm.; am 29. *M. glanduligera* Dietr. und *M. pycnacantha* Mart.; am 30. *M. nivosa* Lk. und *M. Mundtii* K. Sch. Ferner er-

blühten am 3. Juli *Mamillaria sulcolanata* Lem.; auffallend durch einen grünen Schein der gelben Blütenhüllblätter, wodurch sie weiter von der gelbblühenden Abart der *M. elephantidens,* mit der sie bekanntlich WEBER zusammenwirft, gut absticht; am 4. *M. sulcata* Engelm. in einer Abart aus Texas mit gelben, fast mohrrübenfarbigen Blumenblättern, *M. Celsiana* Lem. var. *potosina* Hort.; am 8. *M. cornuta* Hildm.; am 20. *M. dolichocentra* Lem. mit der Abart *Neumanniana* Lem., *M. kewensis* S.-D , *M. autumnalis* Dietr., mehrere *M. rhodantha* Lk. et O ; am 1. August *M. Delaetiana* Quehl; am 10. *M. decipiens* Scheidw., *M. elephantidens* Lem.; am 1. September *M. ramosissima* Quehl, und zwar in diesem Jahre mit siebenteiliger (1916 dieselbe Pflanze mit fünfteiliger) Narbe, am 10. zum zweiten Male mit schönem, vollem Blütenkranze *M. Schiedeana* Ehrbg. Weitere Arten kamen nun nicht mehr zur Blüte. Es blühten monatelang mit ungezählten Blüten *M. raphidacantha* Lem. und *M. dasyacantha* Engelm., *M. bumamma* Ehrenbg. nach und nach mit 9, *M. elephantidens* Lem. mit 7, *M. cornifera* P. DC. mit 5, *M. durangensis* Runge mit 4 Blüten usw., so dass die Blumenpracht während des ganzen Sommers nie abriss, vielmehr mit dem Auswintern im April begann und erst nach dem Einwintern im Oktober ein Ende nahm.

Eine auffallende Erscheinung war das frühzeitigere Blühen im Jahre von gewissen Arten. Man ist geneigt, hieraus auf einen frühen Winter zu schliessen. Ich glaube indessen, dass infolge des ungewöhnlich heissen Sommers die Vorbedingungen zum Blühen früher erfüllt, sozusagen die Blüten schneller fertig geworden sind.

Anhaltend warmes, sonniges Wetter bis in den Oktober hinein gestattete noch das tägliche Abnehmen der Fenster von 9 Uhr früh bis 4 Uhr nachmittags und das Überbrausen der Pflanzen vormittags etwa einen um den andern Tag, letztmalig am 3. Oktober. Später wurden die Nächte kühler (am 16. zum 17. Oktober hatten wir den ersten Nachtfrost), so dass nur noch von 10 Uhr früh bis 3 Uhr nachmittags durch mässiges Heben der Fenster gelüftet werden konnte. Nachts wurden Strohmatten über die Fenster gebreitet, wodurch die Luftwärme in den steinernen Kasten sich von + 12° R. abends 6 Uhr auf + 11° R morgens 9 Uhr bei + 7° R Aussenluft hielt.

Als Vorbereitung der Pflanzen auf den kommenden Winter halte ich das allmähliche Entziehen der Wassergaben und der frischen Luft für vorteilhaft, das möglichst späte Einwintern aber dienlich für das Ausreifen des Neutriebes. Da nunmehr nebliges Wetter eintrat, hielt ich es für angezeigt, am 21. Oktober die Pflanzen aus der Sommer- in die Winterstellung überzuführen. Dabei fand ich gute Wurzelverhältnisse und schwere Körper vor, so dass ich auf eine glückliche Überwinterung hoffen darf.

Noch einer Beobachtung möchte ich Erwähnung tun, nämlich der in diesem Jahre besonders starken und schön gleichmässigen Neubildung der Bestachelung, die wohl sicher auf die starke und andauernde Belichtung der Pflanzen zurückzuführen ist. Überzeugend tritt dies an einer Originalpflanze der *Mam. mutabilis* Scheidw. hervor. Sie hat aus ihrer Heimat besonders lange, gewundene Stacheln mitgebracht, gegen welche die bisher hier getriebenen,

namentlich die vom vorigen Jahre, kümmerlich sind. Der diesjährige Neutrieb dagegen ist stark und so dicht bestachelt, dass, wenn schon die Länge und Stärke der Heimatstacheln längst nicht erreicht wird, der Scheitel des Körpers völlig verdeckt, gegen die Sonnenbestrahlung geschützt ist. (Hiermit, bitte ich, die bezüglichen Angaben in M. f. K. 24. Jahrgang (1914) Seite 62 zu vergleichen.)

So war denn wieder ein Sommer dahingegangen, der zwar für unsere Pflanzen äusserst günstig war, unser aller Herzenswunsch auf Beendigung des Weltkrieges aber leider nicht erfüllt hat. Trotzdem wollen und dürfen wir nicht verzagen, müssen vielmehr in allen Punkten durchhalten und weiter hoffen!

Kleine Mitteilungen.

Winke zur Samenzucht.

In den letzten Jahren war mir feiner Samen öfter nicht aufgegangen. Ich hatte ihn nach den bekannten Vorschriften mit einer dünnen Lage Sand bedeckt. Die Sandschicht ist bei feinem Samen überhaupt vollständig unbrauchbar. Liegt das Samenkorn auf einem Sandteilchen, dann kann sich der Keimling nirgends anklammern, liegt das Sandkorn auf dem Samen, dann kann er nicht keimen. Von einem alten Praktikus erfuhr ich nun folgendes Rezept: Die zu besäende Schale wird gut angegossen, in die eine Hand nimmt man die Samentüte, in die andere die Giesskanne. Man giesst die Schale noch einmal voll, und während das Wasser einsickert, schüttet man den Samen darauf, der mit dem versickernden Wasser in die Erde zieht und vollständig festliegt.

Die Glasscheibe, welche man sonst, mit Kalkmilch bestrichen, zum Schutz gegen Sonnenstrahlen auf die Schale legt, bedeckt man am besten an der Unterseite mit einem dünnen, weissen Seidenpapier. Es wird dadurch vermieden, dass die Scheibe mit dem verdunstenden Wasser beschlägt und das Tropfwasser auf die Oberfläche der Erde kommt, was immer zur Algenbildung Veranlassung gibt. Der Kalkmilchanstrich fällt natürlich dann weg.

Warnen möchte ich auch davor, die Samenschalen mit kleingeklopften Topfscherben teilweise auszufüllen. Es entstehen immer Lücken zwischen den einzelnen Stückchen, und mit der Zeit findet die feingesiebte Samenerde ihren Weg dort hinein und bewirkt ein teilweises Einstürzen der Oberfläche. Es sind mir dadurch eine Menge Sämlinge auf Nimmerwiedersehen verschwunden, so dass ich zuerst annahm, es hätten Mäuse in den Schalen gehaust. A. V. Frič.

Walter Hanssen, Freiburg i. B. †,

ein ausgezeichneter Kenner der Kakteen, der zumeist Phyllokakteen kultivierte und Mitglied der Kakteenabteilung des Gartenbauvereins zu Freiburg in Baden gewesen ist, ist unlängst an einer Blutvergiftung im Dienste für das Vaterland gestorben. Wir werden in Kürze in der Lage sein, einen Nachruf über diesen Kakteenfreund zu veröffentlichen.

K. Schick.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 30. September,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich an den Schriftführer Herrn Regierungsbaumeister MELLIN, Karlshorst (Flugplatz).

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Unterhaltungsliteratur für unsere Krieger im Felde.

Der Leibeigene. **Eine Erzählung aus der Zeit der russischen Bauernaufstände.** Von **Oberländer** (Rehfus-Oberländer). **Zweite Auflage.** Preis geheftet **3 Mk.** Gewicht: 310 Gramm.

Gesammelte Schulhumoresken, enthaltend die früheren Sammlungen: **Besuch im Karzer — Katheder und Schulbank — Schulmysterien — Stimmungsbilder aus dem Gymnasium — Samuel Heinzerlings Tagebuch** und eine Anzahl in Buchform noch nicht veröffentlichter Geschichten. Von **Ernst Eckstein. Zweite Auflage.** Preis geheftet **3 Mk.** Gewicht: 430 Gramm.

Aus großer Zeit. **Bilder aus dem Kriegsleben eines pommerschen Jägers.** Von **Paul Lehmann-Schiller.** Zweite Auflage. Mit erläuternden Abbildungen. Preis geheftet **2 Mk.** Gewicht 450 Gramm.

Aus altem Jägerblut. **Überlieferungen einer preußischen Forstbeamten- und Korpsjägerfamilie mit Schilderung der Kriegstaten ihrer Söhne von Friedrich dem Großen bis zu Wilhelm dem Siegreichen.** Nach Familienpapieren bearbeitet und herausgegeben von **Ernst Ehrenfried Liebeneiner,** Königl. Forstmeister. Preis geheftet **2 Mk.** Gewicht 150 Gramm.

Jäger-Erlebnisse aus Krieg u. Frieden. **Herausgegeben vom Vorstand des Vereins Alter Garde-Jäger zu Berlin zum Besten der Unterstützungskasse des Vereins.** Preis kartoniert **2 Mk. 50 Pf.** Gewicht 240 Gramm.

1866, 1870/71. **Erinnerungen eines alten Garde-Jägers.** Von **Fritz Mücke.** Preis elegant kartoniert **1 Mk. 50 Pf.** Gewicht: 140 Gramm.

Zu allen Preisen 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. Direkte Sendung nach dem Felde wird bei Voreinsendung des Betrages gern besorgt.

Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis . Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Probenummern der Fischerei-Zeitung

Wochenschrift
für die Interessen der gesamten deutschen Binnenfischerei, Fischzucht und Teichwirtschaft, Seen-, Fluss- und Bachfischerei, der Fischverwertung und Sportfischerei
— erscheint wöchentlich —
Abonnementspreis 2 Mark,
werden umsonst und postfrei gesandt von
J. Neumann, Neudamm.

A. V. Frič, Smichov 148 bei Prag

bietet folgende **veredelte Fasciationen** an:

	Preise in Mark.
1. **Cereus macrogonus** f. monstr. von	2
2. **Echinocereus cinerascens longispina** crist.	20
3. „ **dasyacanthus** f. crist. (in Vermehrung)	
4. „ **enneacanthus** f. crist. . . .	4
5. „ **Ehrenbergii** (echt) f. crist. .	5
6. „ **phoeniceus** f. crist.	4—10
7. „ **phoeniceus** major. f. crist.	10—20
8. „ **Trockyi,** neue interessante Monstrosität, einzige seiner Gattung, stark bewaffnet, schnell wachsend, leicht vermehrbar	20—40
9. **Opuntia** microdasys p. monstr.	1—3

Alle diese Fasciationen mit Ausnahme Nr. 4 sind auf die Echtheit durch normal künstlich erzogene Zweige kontrolliert; sie werden in jungen, veredelten Exemplaren geliefert. Hochveredelungen werden nur nach Österreich verschickt.

10. **Cereus Silvestrii,** veredelt . . 1—2

Auch im Tausch.

Den verehrlichen Abonnenten sei zur Anschaffung empfohlen:

Einbanddecke

für den XXVII. Jahrgang 1917 und alle früheren Bände der **„Monatsschrift für Kakteenkunde“** in grün Halbleinen mit Schwarzdruck.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages und 10 Pfg. für Porto, franko unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Bodo Grundmann, Neudamm. — Druck: J. Neumann, Neudamm.

P
III
K

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 9, ausgegeben im September 1918.

Inhaltsverzeichnis: Aus der Jugendzeit. Von Rud. Meyer. — Änderungen und Nachträge. Von F. Vaupel. — Mamillaria erythrosperma Böd. spec. nov. (mit Abbildung). Von Fr. Bödeker. — Aus der alten Kakteenliteratur (Fortsetzung). Von F. Vaupel. Kleine Mitteilungen. Blütenreichtum. Von W. O. Rother. — Herr Bodo Grundmann-Neudamm zum Königlichen Ökonomierat ernannt.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten.

Preisverzeichnisse werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonderangebot, zurzeit abgebbar:

	Mk.
Cereus glaber, Eichl. et Weing.	5,— bis 10,—
„ Silvestrii Speg.	0,50 bis 7,50
„ Spegazzinii Web.	0,50 bis 10,—
Echinocactus Fiebrigii, Gürk.	1,— bis 6,—
„ recurvus, Lk. et Otto	1,—
„ senilis, P. A. Phil.	20,— bis 30,—
„ Soehrensii, K. Sch.	1,— bis 6,—
„ uncinatus, Gal.	1,50 bis 10,—
Echinocereus zuniensis Eng. et Big.	5.—
Echinopsis Salmiana, Web.	0,75 bis 6,—
„ salpingophora, Lem.	1,50 bis 3,—
Mamillaria chapinensis	0,50 bis 5,—
„ plumosa, Web.	3,50 bis 6,—
„ Schiedeana, Ehrenbg.	3,50 bis 10—
„ Seideliana, Quehl.	1,50 bis 5,—
„ senilis	7,50 bis 10,—
Opuntia clavarioides, Lk. et Otto	2,50 bis 5,—
„ diademata, Lem.	3,50 bis 7,50
Pilocereus niger, Poit.	4,— bis 6,—
„ strictus cristatus, Rümpl.	10,—
Pterocactus Kunzei K. Sch.	1,50 bis 7,50

Probenummern

der

Fischerei-Zeitung

Wochenschrift

für die Interessen der gesamten deutschen Binnenfischerei, Fischzucht und Teichwirtschaft, Seen-, Fluss- und Bachfischerei, der Fischverwertung und Sportfischerei

— erscheint wöchentlich —

Abonnementspreis 2 Mark,

werden umsonst und postfrei gesandt von

J. Neumann, Neudamm.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Der Neufundländer.

Von **J. W. Bennett.**

Vom Verfasser autorisierte Übersetzung von **Carl Thilo.**

Mit vier Vollbildern und drei in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geheftet **1 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Zur Anschaffung sei empfohlen:

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von

Professor Dr. Karl Schumann.

Mit einer

kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von **Karl Hirscht.**

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet **30** Mk., hochelegant in Halbfranzband gebunden **34** Mk.

Auch zu beziehen in 15 Lieferungen zum Preise von je 2 Mark.

Ein illustrierter Probebogen wird umsonst und postfrei geliefert. Die erste Lieferung ist in jeder Buchhandlung zur Ansicht erhältlich.

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Suche hübsche Exemplare von:

Echin. Emoryi, horripilus,

Mac Dovellii,

M. Seideliana. (22

Tierarzt **Moritz,**

z. Zt. Liebenthal, Kr. Löwenberg, Schles.

„Aus der Jugendzeit".

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Wenn ich in dem schnell dahinpulsierenden Leben und Treiben der Reichshauptstadt die Richtung nach der Potsdamer Strasse einschlage und in die Pallas-Strasse einbiege, dann breitet die Erinnerung ihre traumhaften Schwingen über mich aus und meine Gedanken schweifen zu jenen längst entschwundenen Zeiten, wo an der Ecke jener genannten Strassenzüge, an ihrem Treffpunkt, der Eingang zu dem damals in idyllischer Ruhe sich ausbreitenden Königl. Botanischen Garten den Besucher freundlich einlud. Ich gedenke meiner Jugendzeit, in der wir an schulfreien Sommernachmittagen nach langen, in stickiger Luft verbrachten Klassenstunden, mit neu erwachendem Lebensmut die weitgelegene Strecke von unseren Wohnungen bis dahin, natürlich in rasendstem Tempo, zurücklegten; galt es doch rechtzeitig zur verabredeten Stunde an dem Eingang zu den interessanten Gartenanlagen einzutreffen.

An dem mit uralten, knorrigen, edlen Weinreben übersponnenen Direktorialgebäude vorüber führte uns der Weg nach jener dicht dabei sich ausbreitenden Felspartie, die allen alten Kakteenfreunden wohl noch in Erinnerung sein dürfte, welche die stacheligen Bewohner der mexikanischen Einöden in gigantischen Exemplaren von patriarchalischem Alter aufgenommen hatte. Wenn ich auch damals noch nicht jenes Gefühl, das mich später so ganz gefangen nehmen sollte, kannte, so war ich mir gleichwohl bewusst, in jener eigenartigen, gleichsam vorweltlichen Vegetation etwas ganz Besonderes erblicken zu können, um so mehr, da wir damals in der Ritterstrasse jenem tüchtigen Kakteenkenner gegenüber wohnten, welcher in seinem eigenartig konstruierten Dachtreibhause, worüber ich schon seinerzeit berichtet habe (Monatsschrift 1912, S. 167), unsere Pflanzenfamilie eifrig und liebevollst pflegte, nämlich CARL HOPFFER. Da ich dort schon immer, wenn auch nur von Ferne, die Pflanzen und deren treuen Pfleger beobachten konnte, war mein Interesse wohl bedeutend lebhafter als das meiner Schulkollegen, und ich verstand, sie durch meine Berichte länger an jene Felsgruppe zu fesseln, länger wohl, als ihnen lieb war. Als ich in späteren Jahren, in denen mein Interesse für die Kakteenflora bereits stärker angeregt war, jene Gruppe wieder besuchte, da begrüsste ich die einzelnen Stücke wie gute alte Bekannte. Es befanden sich dort noch Exemplare, deren Einführung bis auf die Zeiten des einstigen Direktors LINK und des Garteninspektors OTTO, welche zusammen die Abbildungen ausrelesener Gewächse des Königl. Botanischen Gartens in Berlin (Icones plantarum selectarum Horti bot. Berol.) vom Jahre 1828 herausgegeben hatten, zurückdatierte; unter jenen befinden sich auch wohlgelungene Reproduktionen der Kakteen.

Ich erinnere mich noch ganz besonders der gigantischen Exemplare des *Ects. electracanthus* Lem., des *Ects. macrodiscus* Mart., des *Ects. ingens* Zucc., welche jene Felsgruppe zierten, eines riesigen *Ects. Pottsii* S.-D. von kugelförmigem Wuchs, ferner zweier ca. 30 cm hoher Pflanzen des seltenen *Ecer. subinermis* S.-D., wie man sie in solcher Höhe nie wieder zu sehen bekommt; ausserdem erblickte

man dort vielköpfige hohe Exemplare der mit ihren reizenden Blütenkränzen geschmückten Mamillarien, riesenhafte, vielarmige Cereen mit ihren jungfräulich zartweissen Blumenkelchen und hohe, groteske, unten vollständig baumartig verholzte Opuntien. Ganz besonders möchte ich aber noch die säulenförmig gewachsenen Exemplare der *Eps. tubiflora* Zucc. in noch typenreiner Form erwähnen und vor allem eine auf eine *Peireskia* gepfropfte, verlängert kugelförmig gewachsene *Eps. Eyriesii* Zucc. von wohl ca. 40 cm Höhe und 25 cm Durchmesser, welche einen ganz originellen Anblick gewährte, dessen sich die ältesten Kakteenfreunde wohl noch gewiss erinnern werden. Das Exemplar wurde, da es sich sonst nicht auf der äusserst dünnen Unterlage hätte halten können, an vier Seiten durch Stäbe gestützt und gehalten und schwebte über der sie ernährenden Peireskia wie ein Ballon. Es hatte jedenfalls lange Jahre in dieser Stellung in Anbetracht seiner Grösse zugebracht und dürfte auch unter anderem den Beweis liefern, dass Pfröpflingen, entgegen anderen Meinungen, auch eine lange Lebensdauer beschieden sein kann. Ich führte schon einmal an dieser Stelle (Monatsschrift 1911, S. 126) ein ähnliches Beispiel an und erwähnte dort einen *Ects. myriostigma* S.-D., welcher über 25 Jahre auf derselben Unterlage (*Cer. macrogonus*) befindlich, eine ungeheure Länge erreicht, bei Auflösung der HEESEschen Sammlungen leider durch Frost ein vorzeitiges Ende gefunden hatte. Ich selbst besitze noch ein selten grosses Exemplar der *Eps. valida* Monv., von fast 50 cm Höhe und 18 cm Durchmesser, auf einen *Cer. macrogonus* gepfropft, das wohl über 30 Jahre alt, sehr gesund ist und ein vorzügliches Wachstum zeigt. Desgleichen habe ich in meinem Besitz noch eine ebenfalls sehr alte Pflanze der typischen *E. tubiflora,* mit der dunkelgrünen Körperfärbung und der dunklen Bestachelung, die ebenfalls auf einen sehr dünnen Cereus gepfropft (dessen Art nicht mehr festzustellen ist, da seine Bestachelung vollständig verschwunden und einem Stock gleicht), die alljährlich noch ihre zartweissen, süssduftenden Blumen entwickelt: alles Beweise von der Dauerhaftigkeit gut gepfropfter Exemplare. Im übrigen muss ich aber doch bemerken, dass ich kein besonderer Freund jener Methode bin und sie nur im Notfall angewendet wissen möchte.

Meine letzte Erinnerung an jene historische Felspartie im alten Königl. Botanischen Garten zu Berlin ist die, als ich an einem glühendheissen Sommernachmittag, Mitte der neunziger Jahre, mit Professor SCHUMANN die Arten der Gattung Echinopsis im Schweisse unseres Angesichts bestimmte.

Wo jene einsame, stille, poesievolle, der Flora einst geweihte Stätte gelegen, darüber hastet das geräuschvolle Leben und Treiben der Metropole hin, und nur noch einzelne gigantische Bäume in dem erstandenen Kleistpark deuten dem Eingeweihten die Stelle an, wo einst der Tempel der Blumengöttin gestanden. Aus leisem Rauschen und Lispeln ihrer vom leichten Nachtwind bewegten Blätter vermeint der auf jener Bank einsam ausruhende, alternde, lebensmüde Wanderer flüsternd dahinschwebende Tonwellen zu vernehmen — Sphärenharmonien: „Aus der Jugendzeit“.

Änderungen und Nachträge.

Im Jahrgang 1903 der Monatsschrift hat SCHUMANN unter dem Titel „Reise-Erinnerungen vom Jahre 1903“ verschiedene von ihm besuchte Kakteensammlungen geschildert, und darunter auf Seite 182 u. f. diejenige des Herrn WEINGART, der damals noch in Nauendorf wohnte. Diese Schilderungen, so weit sie wenigstens die letztere Sammlung betreffen, enthalten teils Ungenauigkeiten, teils sind sie durch die seitherigen Forschungen überholt und harren schon lange der Überarbeitung. Herr WEINGART, der naturgemäss hierfür die berufenste Persönlichkeit ist, kann sich ihr aus Mangel an Zeit leider nicht widmen, hat mich aber gebeten, an Hand seiner Notizen die folgenden Ausführungen niederzuschreiben.

Auf Seite 183 ist zunächst von dem *Cereus Napoleonis* die Rede. Es werden da drei Pflanzen erwähnt, eine aus dem Grusonhaus in Magdeburg, eine zweite im Botanical Magazine abgebildete, und eine dritte, die bei HAAGE & SCHMIDT als *Cereus pitahaya* ging. Die erstere ist *Cereus tricostatus* Rol.-Goss., wie Herr WEINGART schon in M. f. K. 1916 S. 76—79 ausgeführt hat, die zweite ist eine gute Art für sich, und die dritte ist *Cereus triangularis* var. *Uhdeanus* S.-D. Die Angabe, dass die letzere wohl aus dem Garten von Karlsruhe gekommen sei, ist zu streichen.

Zu den im nächsten Abschnitt besprochenen Formen des *Cereus grandiflorus* ist folgendes zu bemerken. Var. *Uranus* hat längere und stärkere Stacheln, in Neutrieb ist sie „dunkler“ grün. Die Var. *haitiensis* ist *Cereus Urbanianus* Gürke et Wgt. = *Cereus paradisiacus* Vpl. Bei der Form von St. Thomas sind (in der untersten Zeile der Seite) die Worte „aber heller“ zu streichen und (in der ersten Zeile der Seite 184) die Worte „steigt bis neun“ zu ersetzen durch: ist dieselbe. Die Form *barbadensis* Engelm. ist mit der vorigen identisch. In demselben Abschnitt wird dann schließlich noch eine Form erwähnt, von der im Jahre 1899 sechs Originale an ZEISSOLD in Leipzig kamen. Diese stammt aus Mexiko und wurde von FOBE als *Cereus grandiflorus mexicanus* verkauft. Sie wächst sehr gut, hat aber niemals geblüht. Es ist *Cereus pentagonus* Hort. non Karw. (= *C. humilis* DC., *C. gracilis* S.-D., *C. myriocaulon* Pfeiff., *C. pentalophus* γ *radicans* DC.), den SCHUMANN irrtümlicherweise dem *C. spinulosus* Otto für gleich hielt.

Zu den Ausführungen über *Cereus nycticalus* ist folgendes zu bemerken. Die Var. *armata* ist *Cereus coniflorus* Wgt. *C. callianthus* Hort. (nicht *callicanthus!*) ist eine Hybride des *C. nycticalus* und *C. grandiflorus* und blüht ähnlich wie *C. nycticalus*. *C. Peanii* hat aber bei Herrn WEINGART nie geblüht.

Von dem *Cereus Boeckmannii* (Seite 184, letzter Absatz) wird eine Pflanze aus dem Grusonhaus und eine andere (in Anmerkung 2) aus Haiti erwähnt; die erstere ist *C. Grusonianus* Wgt., die zweite *C. Vaupelii* Wgt. Der *C. Boeckmannii* stammt somit nicht aus Haiti, sondern aus Mexiko. Eine vierte, in denselben Formenkreis gehörige Art ist der noch nicht veröffentlichte *Cereus gonaivensis* Wgt.; er ist von JUAN T. ROIG Y MESA in dessen Arbeit „Cactaceas de la flora Cubana“ (1912) als *C. Boeckmannii ?* von Cuba abgebildet.

Blüte und Triebe der Pflanze erhielt Herr WEINGART vor dem Kriege von DE LAET in Contich. Die endlich in der 5. Zeile von unten erwähnten 2 Formen des *C. Mac. Donaldiae* sind nur Kulturformen.

Auf Seite 185 werden im Anschluss an *Cereus spinulosus* zwei Arten genannt, von denen die eine zufälligerweise aus Italien mitgebracht und die andere unter dem Namen *C. Maynardii* aus Birkenwerder verkauft wurde. Beide sind gleich und anscheinend der verschollene und nicht beschriebene *C. rigidus* Lem. Von WEINGART stammende Pflanzen haben im Botanischen Garten zu Dahlem am 25. April 1912 geblüht und rosafarbige Blüten gebracht; Frau Professor GÜRKE hat sie gezeichnet. Bei F. FOBE in Ohorn wurde der *Cereus rigidus* Lem. geführt als „*Cereus Cubensis* aus der Sammlung von KRAUSE in Halle, blüht rosa". Die folgenden von Herrn Oberinspektor HARTMANN aus Haiti (nicht aus St. Thomas) eingeführte Pflanze ist eine gute Art aus dem Kreise des *C. grandiflorus*; sie hat dünne, runde Triebe, ziemlich lange, gelbbraune Stacheln und lange, graue Haare in den Areolen; sie ist bei Herrn HARTMANN nicht am Leben geblieben, und auch die von Herrn WEINGART an den Botanischen Garten in Berlin gegebene Pflanze ist dort verloren gegangen. Der Satz: „Diese Pflanzen gehören höchstwahrscheinlich zu dem verschollenen *Cer. irradians* Lem." ist demnach zu streichen. Der *C. irradians* ist aber die früher in Schloss Dyck unter dem Namen *C. inermis* gezogene, aber in schlechter Kultur gewesene Pflanze. Dieselbe Art in guter Kultur ist die folgende, die Herr WEINGART von der Firma DE LAET unter dem falschen Namen *C. grandiflorus* var. *Maximiliana* erhalten hatte. Auch der Cereus, welchen WEINGART in seiner Übersetzung der „Pflanzengeographie Costaricas von C. WERCKLÉ" erwähnt hat als vielleicht identisch mit dem *Cereus Werckléi* Weber, den er vor Jahren aus dem Botanischen Garten in Berlin mit der Bezeichnung: „als Cereus *Mac Donaldiae* (?) erhalten", bekam, hat sich in weiterer Kultur als verkümmerter *Cereus irradians* Lem. entpuppt, er war allerdings nur durch schlechte Kultur auch „inermis" wie *C. Werckléi* von Geburt ist, geworden. Die letzte in diesem Abschnitt erwähnte Pflanze, der *C. Donatii* der Gärtner, hat sich als *C. Mac Donaldiae* entpuppt.

Die im zweiten Absatz wiedergegebene Vermutung des Herrn WEINGART, dass der in Berlin kultivierte Cereus aus Honduras von der Tracht des *C. grandiflorus* mit dem *C. Kunthianus* zusammenfalle, hat sich als falsch erwiesen: *C. hondurensis* K. Sch. und *C. Kunthianus* Otto sind zwei verschiedene gute Arten.

Ein Irrtum ist SCHUMANN bei seiner Angabe über den *Cereus grandiflorus ruber* (Seite 185, 3. Zeile von unten) unterlaufen. Die von ihm unter diesem Namen fälschlich aufgeführte, dem *C. Mallisonii* ähnliche Pflanze ist eine von E. DAMS gesandte Hybride, während der *C. grandiflorus ruber* aus der Sammlung des Herrn WEINGART eine hellrot blühende Hybride des *C. grandiflorus* mit dem *C. speciosus* war; sie war sehr hellgrün, ähnlich dem echten *C. Maynardii* gebaut und sehr schwach bestachelt. Sie ist leider nicht mehr zu haben. Bei dem auf der folgenden Seite genannten *Cereus grandiflorus Schmidtii* ist zu ergänzen Hort. Sencke; es ist eine rotblühende

Hybride des *C. nycticalus* mit dem *C. speciosus*. Er ist nicht zu verwechseln mit dem *C. Schmidtii* Hge. & Schmidt, der von der Hybride *C. callianthus* nicht verschieden ist, also ebenfalls ein Kreuzungsprodukt des *C. grandiflorus* und *C. nycticalus* darstellt; welcher von diesen beiden den Staub und welche die Frucht geliefert hat, weiss man aber nicht. Zu dem *Cereus pentagonus* Hortul. (!), den ZEISSOLD auch als *Cereus grandiflorus mexicanus* verkauft hat, fügt WEINGART noch an, dass die Herren HAAGE & SCHMIDT einen *Cereus grandiflorus mexicanus* geführt haben und noch führen, der identisch mit dem *Cereus Jalapaensis* Vaupel ist. Was der im Katalog von AUGUST LINKE, Berlin 1855, aufgeführte „*Cereus grandiflorus* var. *ex. Mexico* Origin. von POSELGER, 2 Taler" gewesen ist, habe er nicht ergründen können.

Die oben erwähnte Hybride, die E. DAMS aus Wilmersdorf sandte, ist einer 3kantigen Rhipsalis ähnlich, blüht mit einer fleischroten *C. flagelliformis*-Blüte mit violetter Narbe, könnte von *Phyllocactus phyllanthoides* S. und *Cereus flagriformis* Zucc. stammen und ist leider oft als *Cereus ruber* Weingart verkauft worden, was natürlich falsch ist, denn der *Cereus ruber* Weing. ist ein 3kantiger Speciosus, dem *Cereus cinnabarinus* am ähnlichsten.

Eine Ergänzung erfordert schliesslich noch die Bemerkung SCHUMANNS über den von Herrn LUTTERLOH gezogenen Bastard zwischen *Phyllocactus* und *Echinopsis*. Der Zweifel, dass Angehörige dieser beiden Gattungen sich mit einander kreuzen lassen, ist durch die Erfolge des Herrn CARL RETTIG, der den *Phyllocactus* hybr. *Carl Rettig* Wgt. (M. f. K. 1914, S. 145) gezogen hat, endgültig widerlegt. Auch die Pflanze des Herrn LUTTERLOH war eine solche Hybride.

F. VAUPEL.

Mamillaria erythrosperma Böd. spec. nov.

Von **Fr. Bödeker**, Cöln.

(Mit Abbildung.)

Während meines letzten Besuches bei Herrn DE LAET in Contich im Jahre 1914 fand ich dort unter den neuen Einführungen auch u. a. eine wunderschön rotblühende, reichlich sprossende Mamillaria mit Hakenstacheln und der Bezeichnung „*Mam. Painteri*". Da ich letztere Pflanze aber zur Genüge aus Herbarmaterial mit Blüten (vom Herrn Autor Dr. ROSE nebst guter Photographie dieser Pflanze an Herrn QUEHL gesandt und von diesem mir wiederholt freundlichst zum Studium und Vergleich überlassen) kannte, so ersah ich sofort, dass hier eine andere Pflanze, vielleicht sogar Neuheit, vorlag. Durch weitere Beobachtungen und Vergleiche dieser Pflanze in vielen Exemplaren und Sämlingen bin ich nunmehr zu der Überzeugung gekommen, dass hier tatsächlich eine Neuheit vorliegt, deren Beschreibung ich nunmehr folgen lasse:

Caespitosa; mamillae ad 8 et 13 series ordinatae cylindricae; aculei radicales 15—20 albi, recti, centrales 1—3, raro 4, lutei, apice sensim obscure fusci, infimus hamatus; flores kermesini; semina atro-kermesina.

Körper zunächst einfach, ausgewachsen bis 5 cm hoch und 4 cm im Durchmesser, sehr oft und auch schon in viel geringerer Grösse besonders am Grunde, aber auch weiter bis in die oberen Axillen reichlich sprossend, saftig glänzend und dunkellaubgrün, in den Axillen viel heller. Scheitel nicht eingesenkt und von den Mittelstacheln, jedoch nicht schopfförmig, überragt. Warzen nach den 8.- und 13.-Berührungszeilen geordnet, eng gestellt, zylindrisch und schwach nach dem Scheitel zu aufwärts gebogen, unter der Lupe schülfrich punktiert, ungefähr 5 mm dick und 10 mm lang und an der Spitze nach unten zu rundlich abgestutzt. Areolen rund, 1 mm im Durchmesser, gelblich, ohne jegliche Wolle. Randstacheln 15 bis 20, weiss, sehr dünn, in der Jugend rauh, später glatt, gerade, horizontal bis angedrückt spreizend, 8 bis 10 mm lang, am innersten Ende auf der Areole gelb, aber nicht verdickt. Mittelstacheln meist 1 bis 3, selten 4, der unterste und stärkste gerade vom Körper vorspreizend, an der Spitze hakenförmig gebogen, dicker wie die Randstacheln, bis 10 mm lang, rauh, am Grunde knotig verdickt und gelb, in der unteren Hälfte ebenfalls gelb und von da ab bis zur Spitze allmählich dunkelrotbraun werdend. Die nicht immer vorhandenen 1 bis 3 oberen Mittelstacheln aufwärts stehend und fast angedrückt spreizend, von gleicher Farbe, aber steif pfriemlich und ohne Haken an der Spitze. Axillen ohne Wolle mit dünnen, gewundenen, haarförmigen, weissen Borsten besetzt.

Blüten zahlreich, etwas vom Scheitel abstehend, ungefähr 15 mm lang und von gleichem Durchmesser, trichterförmig. Fruchtknoten kugelig, hellgrün und kahl, 2 mm im Durchmesser. Äussere Blütenhüllblätter schmal lanzettlich, kurz gespitzt, unten grün und nach oben zu bräunlich karmoisinrot mit dunklerem Mittelstreif, ungefähr 10 mm lang und knapp 2 mm breit. Innere Hüllblätter von gleicher Form, aber schlanker zugespitzt und mit Stachelspitze, schön karmoisinrot mit hellerem Rande, bis 15 mm lang und 2 mm breit. Staubfäden gewunden, hellkarmoisinrot und nach oben dunkler werdend. Beutel hellgelb. Griffel von gleicher, aber etwas hellerer Farbe als die Staubfäden und die Beutel mit seiner 3- bis 4-teiligen, karmoisinroten Narbe weit überragend. Frucht keulenförmig, karminrot, 2 cm lang. Samenkörner nierenförmig, klein, grubig punktiert, glänzend und schön dunkelkarmoisinrot, ins schwärzliche.

Heimat Mexiko, daselbst wohl sicher an feuchtwarmen und nicht zu sonnigen Standorten, da die Sprosse an der Pflanze (auch oben) schon Wurzeln treiben.

Var. *similis* De Laet: Körper kleiner, rasenförmig wachsend; Randstacheln kürzer, rauh; Mittelstacheln oft gelb; Blüte heller und Narbe gelb.

In K. SCHUMANNS System gehört die Art in die 4. Untergattung *Eumamillaria* Eng., 1. Sektion *Hydrochylus* K. Schum., daselbst wieder in die 7. Reihe *Stylothelae* Pfeiff., und hier wiederum neben *Mam. Schelhasei* Pfeiff. Ich benenne die Pflanze nach ihren eigenartig schön gefärbten Samenkörnern, einer Samenfarbe, die ich sonst nirgends beobachtete.

Mamillaria erythrosperma Böd.

Auf den Seiten der Typ, in der Mitte die Varietät *similis*.

Von Herrn De Laet photographisch aufgenommen.

Anmerkung: Die Pflanze ist sicher schon hin und wieder im Handel, und zwar der Typ mit roter Narbe als *Mam. vivida* und die Varietät mit gelber Narbe usw. als *Mam. monancistria.* Beide Benennungen sind also hiermit hinfällig. *Mam. vivida* und *Mam. monancistria* (siehe auch hierzu K. SCHUMANNS Gesamtbeschreibung Seite 533 und Nachtrag zur Gesamtbeschreibung Seite 133), habe ich als Benennung während meiner Beobachtungszeit als Namen für jene Pflanzen provisorisch aufgestellt.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

PLUMIER-BURMANN: Plantarum americanarum fasciculus octavus.

(Fortsetzung zu Seite 72.)

Tabula centesima nonagesima nona.

MElocactus repens, tetragonus et pentagonus, flore albo, fructu rubro, et coccineo, *Plum. Cat. p. 20. Tourn. inst. p. 653.*

CACTUS repens, subquinque angularis. *Linn. spec. p. 467. no. 11.*

Cactus scandens, angulis quinque, pluribusque obtusis. *Linn. H. Cliff, p. 182. Roy. pr. p. 280.*

Cereus Americanus, major, articulatus, flore maximo, nocte sese aperiente, et suavissmum odorem spirante. *Volk. Hesp. Norimb. I. p. 133. Tab. 134.*

Cereus serpens Ἐλιόφυγας, seu solfuga. *Plukn. Mantiss. p. 76* ubi floris peculiaris indoles denotatur.

Figura prima.

Planta proprie est repens, sique radiculis, quas hic inde emittit, adstantes arbores, aliaque fulcra attingere potest, scandit, longissima emittens sarmenta, plerumque quatuor vel quinque, aliquando plures angulos formantia, spinis per interstitia erumpentibus fasciculatis setaceis, stellae in modum in orbem expansis, quae in Auctoris icone frequentiores depictae sunt, quam in nostris observantur plantis, quaeque in pentagona ejus varietate ab auctore etiam multo rariores et tenuiores delineatae sunt.

Flos diu latet, ac tarde crescit, conumque primo format obtusum, spinulis subtilissimis armatum, quum vero sese aperit, ingentem primo
[192] explicat calycem, ex meris squamis, quadruplici quidem strato sitis, compositum: Vesperi vero, quum ipse jam florebit, circa horam septimam plerumque sese aperire incipit, duodecima horâ candidissimus micat, omniumque amaenissimum et suavissimum praebet spectaculum, et odorem, qui per totum sese diffundit hypocaustum, in quo ut copiose haec planta floreat, proxime ad fenestras in fictilibus verno tempore deponenda est, quoque magis Soli exponatur, ejusque radiis illustretur, eo luxuriosior, magisque florifer observatur, ita ut, licet

flos Solem videatur subterfugere, quum per noctem sese aperiat, planta tamen ipsa Ἡλιόφιλα, seu Solis amica observatur.

Qui hujus porro incomparabilis floris singularem scire desiderat structuram, adeat *H. Cliff. l. c.* ubi a Cl. *Linnaeo* exactissime et graphice ejus partes separatae explicantur, quae a Cl. *Trewio* in *decur. Tab.* 31 et 32 elegantissime delineatae exhibentur.

Tafel 199.

Melocactus; kriechend, 4- und 5-kantig; Blüte weiss, Frucht karminrot. Plum. Cat. Seite 20. Tourn. inst. Seite 653.

Cactus; kriechend, meist fünfkantig. Linn. spec. Seite 467. No. 11.

Cactus; klimmend, mit 5 meist stumpfen Kanten. Linn. H. Cliff. Seite 182. Roy. pr. Seite 280.

Cereus; aus Amerika, ziemlich gross, gegliedert, mit sehr grosser Blüte, die sich nachts öffnet und sehr angenehmen Duft ausströmt. Volk. Hesp. Norimb. I. Seite 133. Tafel 134.

Cereus; kriechend, Ἡλιόφυγας, oder sonnenscheu. Plukn. Mantiss. Seite 76, wo die besondere Eigenschaft der Blüte erwähnt wird.

Figur 1.

Pflanze ausgesprochen kriechend; wenn sie mit den Wurzeln, die sie hier und dort aussendet, benachbarte Bäume und andere Stützen erreichen kann, klimmt sie an diesen empor, indem sie sehr lange Ranken aussendet, die meist 4 oder 5, bisweilen auch mehr Rippen haben und bestachelt sind. Die Stacheln stehen bündelweise in Zwischenräumen, sind borstenartig und sternförmig im Kreise ausgebreitet; auf der Abbildung des Autors sind sie in grösserer Zahl gezeichnet, als sie an unseren Pflanzen beobachtet werden; bei seiner 5-kantigen Varietät sind sie in geringerer Zahl und schwächer gezeichnet.

Die Blüte ist lange geschlossen und wächst langsam; sie bildet zunächst einen abgestumpften Kegel, der mit sehr feinen Stachelchen besetzt ist; wenn sie sich aber öffnet, entfaltet sie sich zuerst zu einem sehr grossen Kelch, der lediglich aus einer vierfachen Reihe von Schuppen zusammengesetzt ist; am Abend ihres Erblühens beginnt sie sich meistens um die siebente Stunde zu öffnen, um Mitternacht erglänzt sie in prächtigem Weiss und bietet den köstlichsten und herrlichsten Anblick unter ebensolcher Entwicklung von Duft, der das ganze Gewächshaus erfüllt. Damit die Pflanze reichlich blüht, muss sie in der warmen Jahreszeit in Tongefässen möglichst nahe an die Fenster gestellt werden, und je mehr sie der Sonne ausgesetzt und von ihren Strahlen getroffen wird, um so üppiger und reichlicher blüht sie. Wenn somit auch die Blüte, die sich in der Nacht öffnet, der Sonne flieht, so ist die Pflanze selbst doch ἡλιόφιλα, oder sonnenliebend. Wer den eigenartigen Bau dieser unvergleichlichen Blüte eingehender kennen lernen will, nehme den H. Cliff. zur Hand, wo ihre einzelnen Teile von Linné sehr genau und anschaulich dargestellt sind; sie sind ferner von Trew in decur. Tafel 31 und 32 trefflich abgebildet.

MElocactus repens, trigonus, flore albo, fructu violaceo. *Plum. Cat. p. 20.*
CACTUS repens, trigonus, spinis quaternis, setaceis.
β *Cactus* triangularis, scandens, articulatus, *Linn. H. Cliff. p. 182. no. 1.*

Figura secunda.

Observatio. Licet haec planta cum *Cereo* trigono articulato, fructu suavissimo *Herm. Prodr. p. 118.* a Botanicis vulgo jungatur, ex forma tamen articulorum, *Hermanni* icone, spinisque inprimis quaternis, cruciatisque patet, longe aliam esse plantam, illamque *Hermanni* melius convenire cum alia *Plumierii* planta mox subsecutura, quae spinas similes ac illa gerit; caeterum harum plantarum fructus dulcissimi, acidodulces, ab incolis in deliciis habentur, quam maximum in ferventibus istis regionibus refrigerium sitientibus praebentes, quique Aurantiorum magnitudinem saepe adaequant, ita ut licet hae plantae spinis undique armatae, foliis destitutae, atque instar serpentum primo adspectu fugiendae et horrendae, humano tamen generi ob delicatos fructus amabiles sint, et in silvis campestribus, ubi ad arbores adscendunt, quam avidissime a ptaereuntibus et sitientibus incolis expetantur; omnes porro hae repentes species, ipsarumque varietates eundem habent crescendi modum; si nulla inveniant adminicula, quibus sese sustinere valent, per terram proserpunt, si vero arbores, ad quas sese erigere possunt, adtingant, fibrillas radicales ad ipsas emittunt, harumque corticibus sese figunt, ipsas adscendunt arbores, atque per illarum frondes sese extendunt luxuriosissime tanquam Parasiticae, ex ipsis quoque nutrimentum sugunt per fibrillas ipsis infixas, quum harum plantarum radices terrae inhaerentes adeo pusillae sunt ratione ipsarum magnitudinis, uti id evidentissime patet in *Cactis* erectis, quae vix notabiles gerunt radices, scopulisque tam firmiter saepe infixae sunt, ut ab iis sine summa laesione vix separari possint, unde hoc plantarum genus vix per fibrillas terrae inhaerentes nutrimentum haurire videtur, quod in aliis quoque succulentis obtinet plantis, uti id de variis Aloës, Mesembryanthemi, aliarumque speciebus satis cuique notum est.

Melocatus; kriechend, dreikantig; Blüte weiss; Frucht violett. Plum. Cat. Seite 20.

Cactus; kriechend, dreikantig; Stacheln zu viert, borstenartig. β Cactus; dreikantig, klimmend, gegliedert. Linn. H. Cliff. Seite 182. No. 1.

Figur 2.

Bemerkung. Wenn diese Pflanze auch mit dem dreikantigen, gegliederten, süssfruchtigen *Cereus* in Herm. Prodr. Seite 118 von den Botanikern allgemein vereinigt wird, so ist sie nach der Form der Glieder, der Abbildung Hermann's und besonders den vier kreuzweise gestellten Stacheln doch von ihr sehr verschieden; und die Pflanze Hermann's stimmt besser mit einer anderen, bald zu besprechenden Pflanze Plumier's überein, die eine ähnliche Bestachelung wie jene hat. Im übrigen werden die köstlichen, süsssäuerlichen Früchte dieser Pflanzen von den Landesbewohnern sehr geschätzt, indem sie in jenen heissen Gegenden den Dürstenden Erfrischung bieten; sie erreichen oft die Grösse einer Apfelsine. Obgleich diese mit Stacheln allseitig bewehrten, blattlosen Pflanzen durch ihr schlangenartiges Äussere Furcht und Schrecken einjagen sollten, sind sie ihrer köstlichen Früchte wegen doch für das Menschengeschlecht von grossem Wert und

werden in den Wäldern des Flachlandes, wo sie auf die Bäume klettern, von den vorbeigehenden und durstigen Leuten begierig gesucht. Alle diese kriechenden Arten und ihre Varietäten haben ferner denselben Wuchs; wenn sie keine Stützen finden, an denen sie sich festhalten können, kriechen sie auf der Erde weiter; wenn sie aber Bäume finden, an denen sie sich aufrichten können, treiben sie Luftwurzeln nach ihnen, heften sich an ihrer Rinde fest, steigen auf die Bäume hinauf, breiten sich wie Parasiten in üppigster Weise in ihrer Krone aus und ziehen mit den Luftwurzeln aus ihnen ihre Nahrung. Da die Erdwurzeln dieser Pflanzen im Verhältnis zu ihrer Grösse derartig fein sind, wie dies an den aufrechten Kakteen sehr deutlich zu sehen ist, die kaum nennenswerte Wurzeln besitzen und mit den Felsen oft so fest verwachsen sind, dass sie ohne schwere Schädigung kaum von ihnen getrennt werden können, hat es den Anschein, als ob diese Pflanzengruppe ihre Nahrung kaum mit den Erdwurzeln aufnimmt, wie dies auch von anderen sukkulenten Pflanzen, nämlich verschiedenen Aloës, Mesembryanthemen und Angehörigen sonstiger Gattungen jedermann hinreichend bekannt ist. (Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Blütenreichtum. Wie erklären wir uns die geradezu Unmassen von Blüten an Phyllokakteen in diesem Jahre? Ich wenigstens habe so etwas in 40 Jahren noch nicht erlebt! Es liegt erstens im Jahre 1917, zweitens im Mai resp. April 1918. 1917 hatte ich die schlechteste Blüte — es lag im Frühjahr und Sommer. Die Pflanzen wuchsen schwach und entwickelten sich überhaupt schlecht. Es glich einer halben Ruheperiode. Im April, Mai 1918 hatte ich hier im Sommer + 42 bis 44° C. Da ich sämtliche Phyllos ins Freie brachte, einen vorzüglichen Anfangsschatten gab, ging eine ungeahnte Knospenbildung vor sich — ohne dass die Pflanzen Neutriebe brachten. Dieses kenne ich auch noch nicht! Vom Juni bis heute (Mitte August) habe ich ohne Unterbrechung Blüten in Massen. Ruhe und richtige Behandlung ergaben dieses Resultat. Neutriebe erschienen gut Ende Juli. W. O. ROTHER.

Herr **Bodo Grundmann-Neudamm,** Mitbegründer der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, als ehemaliger Verleger, derzeitiger Führer der Geschäfte unserer „Monatsschrift für Kakteenkunde“ und langjähriger Geschäftsleiter der Firma J. NEUMANN, Neudamm, allen Kakteenfreunden nahestehend, ist zum Königlichen Ökonomierat ernannt worden. Herr GRUNDMANN, der am 1. November d. Js. fünfundzwanzig Jahre in der Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN tätig sein wird und an diesem Tage sein vierzigjähriges Berufsjubiläum feiert, hat auf dem Gebiete des landwirtschaftlichen wie forstlichen Zeitungs- und Vereinswesens sowie in der Herausgabe einschlägiger Literatur und damit der Landeskultur so Wesentliches geleistet, dass die Auszeichnung darauf zurückzuführen sein dürfte. Um die Kakteenliebhaberei hat er sich durch die unter seiner Leitung bewirkte Herausgabe der bei J. NEUMANN, Neudamm, erschienenen bekannten Kakteenliteratur besonders verdient gemacht. F. VAUPEL.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 28. Oktober,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat Schwarzbach, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. Suhr, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Wegen Benutzung der Bibliothek wendet man sich an den Schriftführer Herrn Regierungsbaumeister Mellin, Karlshorst (Flugplatz).

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. Neumann in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Ausgangs November dieses Jahres erscheint nunmehr zum **fünften Male** der

Jagd-Abreisskalender 1919.

Herausgegeben von **der Deutschen Jäger-Zeitung.**

Großoktav-Format 17,5×26 cm. Reich illustriert. Etwa 220 Blätter.

Mit monatlichen Ratschlägen für Jagdbetrieb und Wildbahn, täglichen Mitteilungen für weidgerechtes Jagen, Hege und Pflege des Wildes und einem Titelblatt in Farbendruck.

Preis **mit buchhändlerischem Teuerungszuschlag 4 Mk.,** in Partien 5 Stück und mehr je **3 Mk. 70 Pf.**

Unser Jagd-Abreisskalender zählt längst zu den treuesten **Hausfreunden des deutschen Jäger- und Forsthauses,** der die Vorzüge eines Wandkalenders mit jagdlicher Kurzweil, Unterhaltung und Belehrung, dabei gepaart mit überreichem, gut ausgewähltem Bilderschmuck, in sich vereinigt. Auch der neue Jahrgang wird die älteren Bezieher vollauf befriedigen und eine grosse Zahl neuer Käufer erfreuen. Jeder Freund unseres Kalenders wird guttun, ihn unverzüglich zu bestellen, und zwar in der nächsten Buch- bzw. Papierhandlung, bei seinem Waffenhändler oder der

Verlagsbuchhandlung **J. Neumann, Neudamm.**

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Gevatter Chrischans Landwirtschaftliche Brosamen.

Ein Buch gemeinverständlicher und anregender Belehrungen aus allen Zweigen der Landwirtschaft.

Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage.

Preis geheftet **2 Mk. 40 Pf.**, gebunden **2 Mk. 80 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Gevatter Chrischans landwirtschaftliche Brosamen ist eines der wenigen Werke, die in wirklich kurzweiliger und humorvoller Form gründliche landwirtschaftliche Belehrung bieten. Die erste Auflage hat so viele Freunde gefunden, dass die Herausgabe einer neuen nötig wurde, die durch die im Laufe der Jahre erschienenen Veröffentlichungen des Verfassers textlich auf mehr als das Doppelte angewachsen ist. Welcher Wert diesem Buche beizumessen ist, sowohl für die Praxis als auch für die Lesestunden des kleinen Landwirts, mag aus dem Lob einer massgebenden Persönlichkeit hervorgehen. Diese schrieb an den Verfasser: „Sie haben Gold mit vollen Händen unter das Landvolk gestreut". So haben wir es denn hier mit einem Volksbuch im wahren Sinne des Wortes zu tun, dessen Anschaffung allen Landwirten, besonders aber den einschlägigen Büchereien durch den billigen Preis erleichtert wird.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis . Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Den verehrlichen Abonnenten sei zur Anschaffung empfohlen:

Einbanddecke

für den XXVII. Jahrgang 1917 und alle früheren Bände der **„Monatsschrift für Kakteenkunde"** in grün Halbleinen mit Schwarzdruck.

Preis 2 Mk.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages und 10 Pfg. für Porto, franko unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift
der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
fünf Mark.
Einzelne Nummer 1 Mk.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 10 und 11, ausgegeben im November 1918.

Inhaltsverzeichnis: J. H. Kerschbaum †. Von E. Wagner. — Vermehrung der Echeveria setosa durch Sprossung. Von Prof. M. v. Glasenapp. — Verschiedenes über die Arten der Untergattung Notocactus K. Sch. Von Rud. Meyer. — Phyllocactus chiapensis J. A. Purp. spec. nov. (mit Abbildung). Von J. A. Purpus. — Ergänzung zur Beschreibung des Phyllocactus chiapensis J. A. Purp. Von W. Weingart. — Die Blüte des Echinocactus cataphractus Dams. Von E. Wagner. — Echinopsis Mieckleyi R. Mey. spec. nov. Von Rud. Meyer. — Aus der alten Kakteenliteratur (Fortsetzung). Von F. Vaupel. — Phyllocactus Purpusii. Von W. O. Rother. — Die Besichtigung des Königlichen Botanischen Gartens in Dahlem am 9. Juni 1918. Von Mellin. — Die Besichtigung der Kulturen des Herrn W. Mundt, Mahlsdorf bei Berlin, nebst Juni-Sitzungs-Bericht der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Die Besichtigung der Sammlung des Herrn Posner. Von R. Suhr. — Juli-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — September-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten.

Preisverzeichnisse werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonderangebot, zurzeit abgebbar:

	Mk.
Cereus glaber, Eichl. et Weing.	5,— bis 10,—
„ Spegazzinii Web.	0,50 bis 10,—
Echinocactus Fiebrigii, Gürk.	1,— bis 6,—
„ recurvus, Lk. et Otto	1,—
„ senilis, P. A. Phil.	20,— bis 30,—
„ uncinatus, Gal.	1,50 bis 10,—
Echinocereus zuniensis Eng. et Big.	5.—
Echinopsis apiculata, Lke.	1,— bis 2,—
„ salpingophora, Lem.	1,50 bis 3,—
Mamillaria chapinensis	0,50 bis 5,—
„ plumosa, Web.	3,50 bis 6,—
„ Schiedeana, Ehrenbg.	3,50 bis 10,—
„ Seideliana, Quehl.	1,50 bis 5,—
„ senilis	7,50 bis 10,—
Opuntia clavarioides. Lk. et Otto	2,50 bis 5,—
„ diademata, Lem.	3,50 bis 7,50
Pilocereus niger, Poit.	4,— bis 6,—
Pterocactus Kunzei K. Sch.	1,50 bis 7,50
Crassula Schmidtii, blühend	1,—
Euphorbia splendens	1,— bis 10,—

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Der Neufundländer.

Von **J. W. Bennett.**

Vom Verfasser autorisierte Übersetzung von **Carl Thilo.**

Mit vier Vollbildern und drei in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis geheftet **1 Mk.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Kakteen liefert billigst **Rose,** Kakteenzüchterei, **Elmschenhagen** bei Kiel. Preisliste 20 Pf., illustrierte 50 Pf., die bei Bestellungen über 3,00 bzw. 5,00 Mk. vergütet werden.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Zur Anschaffung sei empfohlen:

Gesamtbeschreibung der Kakteen

(Monographia Cactacearum).

Von

Professor Dr. Karl Schumann.

Mit einer

kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen

von **Karl Hirscht.**

Zweite, um die Nachträge von 1898 bis 1902 vermehrte Auflage mit 1120 Seiten Text und 153 Abbildungen.

Preis geheftet **30** Mk., hochelegant in Halbfranzband gebunden **34** Mk.

Auch zu beziehen in 15 Lieferungen zum Preise von je 2 Mark.

Ein illustrierter Probebogen wird umsonst und postfrei geliefert. Die erste Lieferung ist in jeder Buchhandlung zur Ansicht erhältlich.

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Verlag von **J. Neumann** in **Neudamm.**

Kleinere Werke über Kakteen.

Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Von Karl Hirscht, ehemaligem Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Mit fünf Abbildungen. Zweite Auflage. Preis geheftet **1 Mk. 80 Pf.,** gebunden **2 Mk. 20 Pf.**

Über die Biologie der Sukkulenten. Von **Hugo Amhaus.** Preis geheftet **1 Mk. 60 Pf.**

Zu den in dieser Ankündigung genannten Preisen tritt vom 1. Januar 1918 ab ein Teuerungszuschlag in Höhe von 20 vom Hundert.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet. **J. Neumann, Neudamm.**

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

J. H. Kerschbaum †.

Am 12. Juli starb im Bezirkskrankenhaus Ludwigsburg nach längerem Krankenlager unser langjähriges Mitglied, Herr Fabrikant J. H. KERSCHBAUM, im 76. Lebensjahre.

Neben umfangreichen mikroskopischen Studien und elektrischen Experimenten waren es hauptsächlich die Kakteen, die die Mussestunden unseres bis im Vorjahre noch recht rüstigen Mitgliedes ausfüllten.

In den neunziger Jahren des vergangenen Jahrhunderts war es eine recht stattliche Sammlung, die in dem geräumigen Garten neben seinen Fabrikanlagen Unterkunft gefunden hatte.

Die spätere Vergrösserung der Fabrik, sowie die unmittelbare Nähe derselben übten indes einen ungünstigen Einfluss auf die Pflanzen aus, der sich nach und nach stärker bemerkbar machte und die Sammlung beträchtlich reduzierte. Nur die Phyllokakteen hielten auch diesen verschlechterten Verhältnissen stand und wurden in letzter Zeit mit Vorliebe kultiviert. Sie waren es auch, die ihren Pfleger noch auf dem Krankenlager öfter mit ihren herrlichen Blüten erfreuten.

Im Juni noch äusserte er mir gegenüber die Hoffnung, dass er in einigen Wochen wieder in sein Heim und zu seinen Pflanzenschätzen zurückkehren könne. Nun ist er dahingegangen, ohne dass sich seine Hoffnung erfüllt hätte. Ehre seinem Andenken!

E. WAGNER.

Vermehrung der Echeveria setosa durch Sprossung.

Von Professor M. **v. Glasenapp**, Riga.

Unter den zahlreichen Arten der Echeverien ist *E. setosa* wegen ihrer dichten, frischgrünen Blattrosette und der mit weissen Borsten besetzten fleischigen Blätter mit Recht beliebt und von HERMANN ZILLIG in dessen Abhandlung „Die Kultur einiger Sukkulenten“ (M. f. K. 1914, S. 66) auch an erster Stelle dem Liebhaber dieser Sukkulentenfamilie zur Kultur empfohlen worden. Da der Autor an den von ihm beobachteten Exemplaren dieser Pflanze keine Sprosse gesehen hat, so lässt er für sie die Frage ihrer Vermehrung durch Sprossbildung offen. Indes gehört sie gerade zu den ziemlich leicht sprossenden Arten der Echeverien; nur sitzen die Sprosse unter der Blattrosette am Stämmchen so versteckt, dass man sie leicht übersieht. Erst nachdem sie eine gewisse Grösse erreicht haben, drängen sie sich unter der Rosette über den Topfrand hervor und kommen so etwas spät zum Vorschein. Ihr Anwachsen erfolgt in sandiger Erde sehr leicht. Diese Sprossbildung tritt nach meiner Erfahrung bereits im zweiten, spätestens im dritten Jahre ein. Blüten habe ich bis jetzt nicht beobachtet, was vielleicht daran liegen mag, dass die Pflanzen bei mir etwas wenig Sonne erhalten.

Verschiedenes über die Arten der Untergattung Notocactus K. Sch.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Die Untergattung Notocactus bildet die neunte der von SCHUMANN gestalteten Gruppen der Gattung Echinocactus. Die Arten dieser Abteilung gehören zu den Bewohnern von Brasilien, Uruguay, Bolivien, Paraguay, Chile, Argentinien, Peru, sind also insgesamt in Süd-Amerika einheimisch. Wir finden in ihr mit wenigen Ausnahmen die zierlichsten und infolge ihrer reizvollen Bestachelung von den Kakteenfreunden wohl mit am meisten begehrten Vertreter der Gattung.

Hinsichtlich ihrer Kultur halte ich es für ratsam, gleich hier zu bemerken, dass bei diesen Arten die Erde etwas humushaltiger gehalten werden darf und dass ihnen durchschnittlich eine Mischung von 3 Teilen Lauberde und 1 Teil scharfen Sandes mit Zusatz von $^1/_5$ Teil gut verrottetem Lehm am besten zusagt. Im Sommer ist ihnen ein heller Standort zu geben und genügende Feuchtigkeit bei guter Lüftung zuzuführen, im Winter hingegen sind die Wassergaben immer vorsichtig vorzunehmen; die meisten Verluste sind in jener Periode stets auf ein Zuviel der Bewässerung zurückzuführen. Ein genaues Mass für die letzteren lässt sich selbstverständlich nicht bestimmen, da sich dieses nach den Temperaturen der betreffenden Ueberwinterungsräume richtet. Es möge auch hier die Kardinalregel zu beherzigen sein: je kühler letztere, desto geringer und seltener die Bewässerungen; alles übrige muss die Erfahrung lehren. In einen Rahmen lässt sich nicht die Kultur der Kakteen pressen; sie müssen eben individuell behandelt werden. Eigene Versuche nach eigenen Erfahrungen nur, unter verständiger, nicht maschineller Benutzung der bestehenden Kulturvorschriften, zeitigen die besten Erfolge, ein Hauptfaktor, der nicht oft genug an dieser Stelle berührt werden kann. —

Der *Ects. scopa* Lk. et Otto, dem wir zunächst in der SCHUMANNschen Aufstellung begegnen, gehört wohl zu den anmutigsten Gebilden der Kakteenflora. EMIL HEESE, der seinerzeit diese zierliche Art mit ganz besonderer Vorliebe pflegte und eine stattliche Anzahl auserlesener, grosser Exemplare besass, schrieb in der Gartenflora 1907, Seite 19 darüber: „Wer ein Pflanzenmärchen in seiner ganzen Reinheit und Schönheit geniessen will, der muss an einem Maienmorgen bei Sonnenaufgang eine mit Tau bedeckte Gruppe von *Ects. scopa* var. *candida* beschauen; ein Genuss, der freilich nur wenigen Auserwählten zuteil wird.“ Wer vermag von denen, die sich dieses lieblichen Anblickes erfreuen konnten, dem einstigen liebevollen Pfleger und sorgsamen Beobachter der Kakteen nicht Recht zu geben? Der Typ des *Ects. scopa* unterscheidet sich von jener von EMIL HEESE angeführten Varietät durch seine rotbräunlichen 4 Mittelstacheln, während die Variante nur 1—2 Mittelstacheln von rosiger Färbung besitzt; im übrigen haben beide Formen die wunderbar schneeweisse Farbe der Randstacheln gemeinsam; auch hier dürfte die Bestimmung der typischen Form weiter ausgedehnt werden. Die schöne Art wird

meist in gepfropftem Zustande gezogen, da sie leider bei ungenügender Aufmerksamkeit in der Pflege leicht wurzelfaul wird, welches das Wachstum der Pflanze vollständig hemmt und bald deren Untergang herbeiführt. Dass die Bezeichnung unserer Art bezüglich ihrer Schönheit eine treffende wäre, möchte ich doch sehr bezweifeln. Die des öfteren zu beobachtende Cristata-Form ist auch eine selten schöne Erscheinung, die nur in gepfropftem Zustande gedeiht. Der *Ects. scopa* wird mit besonderer Vorliebe von der ekelhaften Schmierlaus und der roten Spinne heimgesucht, die sich in dessen von den Stacheln umsponnenen Körper einnisten und nur sehr schwer zu vertreiben sind; man möge daraufhin die Pflanzen zeitig und eingehend untersuchen.

Eine nicht minder schöne und interessante Art ist der *Ects. Haselbergii* Ferd. Hge. senior, der gleich dem *Ects. scopa* wegen seiner reizenden Bestachelung ein Liebling der Kakteenfreunde geworden ist. In der Monatsschrift 1916 Seite 170 brachte ich schon eine Abbildung des bezaubernden Gesellen aus der HILDMANNschen Sammlung. Auch er gedeiht am sichersten in gepfropftem Zustande und erreicht dann in kurzer Zeit eine beträchtliche Grösse. Wurzelecht wächst er sehr langsam, wird häufig von der Wurzelfäulnis befallen, die seinem Dasein ein baldiges Ende bereitet. In den HILDMANNschen und HEESEschen Kulturen war unsere Art durch zahlreiche, allerdings meist gepfropfte Exemplare vertreten, die mit ihren purpurroten, langandauernden Blüten in der zarten, weisslichen, glänzenden Bestachelung einen entzückenden Anblick gewährten. Auch bei ihr ist ganz besonders auf das Auftreten der roten Spinne und der Schmierlaus zu achten und die sofortige rationelle Vertilgung dieser Schädlinge vorzunehmen.

Diesem anschliessend führe ich den ihm nahestehenden *Ects. Graessneri* K. Sch. auf. Die SCHUMANNsche Originaldiagnose befindet sich in der Monatsschrift 1903, Seite 130. Diese Art, die von Herrn RICHARD GRAESSNER in Perleberg, dem zu Ehren sie benannt ist, aus Brasilien, und zwar aus dem Staate Rio Grande do Sul, im August 1903 eingeführt wurde, schliesst sich in der Schönheit ihrer Bestachelung den beiden vorgenannten Arten ebenbürtig an. Die schöne frischlaubgrüne Körperfarbe mit der dichten, goldigen Wehr verleihen dem *Ects. Graessneri* ein reizvolles Aussehen und stempeln ihn zu einer der gesuchtesten Formen. Auch diese schöne Spezies wächst in gepfropftem Zustande schneller und wird auch hierdurch vor der Wurzelfäulnis bewahrt. Die schöne Abbildung eines gepfropften, blühenden Exemplares der HEESEschen Sammlung befindet sich in der Monatsschrift 1913, Seite 3, der sich eine ganz interessante Abhandlung EMIL HEESEs über Arten und Abarten anschliesst. Auf die von Herrn HUHNHOLZ, Charlottenburg, aus einer Kreuzung des *Ects. Haselbergii* und des *Ects. Graessneri* gezogene Hybride (Monatsschrift 1916, Seite 170) werde ich später zurückkommen.

Den *Ects. Leninghausii* K. Sch., welcher zuerst zu der Gattung Pilocereus gerechnet wurde, führt SCHUMANN (Monatsschrift 1900, Seite 134) auf Grund seiner Blütenbildung in der Gattung Echinocactus auf. EMIL HEESE dagegen hielt an seiner Ansicht fest, dass

die Art einen Pilocereus darstellt, und wir sehen auch, dass er dies auf Grund seiner Beobachtungen, dass nämlich der *Ects. Leninghausii* seine Blüten des Nachts nicht schliesst, wie dies bei den Echinocacteen der Fall ist, sondern nach Art der Pilocereen geöffnet hält und den Stempel weit zur Blüte hinaushängen lässt (Monatsschrift 1917, Seite 128), zum Ausdruck bringt. Ich muss gestehen, dass ich stets gegenteiliger Ansicht gewesen bin und mich zu der Meinung SCHUMANNs bekannt habe, und zwar zunächst auf Grund der Ähnlichkeit mit dem *Ects. Schumannianus* Nicol. und dann auch bezüglich der Blütenbildung der Art. Dass der *Ects. Leninghausii* seine Blüten des Nachts nicht schliesst, dürfte durchaus nicht ausschlaggebend für die HEESEsche Ansicht sein, da auch der *Ects. Haselbergii* u. a. seine Blüten des Nachts nicht schliesst. Dass der *Ects. Leninghausii* schnell säulenförmig wächst, dürfte auch an der Ansicht nichts ändern, finden wir doch bei dem *Ects. scopa* und verschiedenen andern Formen dieselbe Eigenschaft; wir befinden uns eben noch immer in einen Gärungsprozess der Nomenklatur, dessen Klärung nicht abzusehen ist. Der *Ects. Leninghausii* gehört ebenfalls zu den bevorzugten Formen der Untergattung Notocactus, und ich erinnere mich noch mit Vergnügen jenes schönen Anblickes, den ich einst bei JULIUS SCHULZE in Tempelhof, jenem liebevollen, unermüdlichen, leider dahingeschiedenen Züchter, genoss, der in einem Treibkasten über 50 Exemplare unseres Freundes von zirka 25 bis 40 cm Höhe in unübertrefflichem Kulturzustande untergebracht hatte; der Kasten erstrahlte vom goldigen Glanz seiner reizvollen Bewohner. Die einzige Untugend, die unser Liebling besitzt, ist sein schiefer Scheitel. In der Kultur ist er sehr dankbar und gedeiht auch ungepfropft recht gut, muss aber vor allem, wie auch die vorgenannten Arten, vor Einwirkung des Rauches und Staubes der Grossstädte geschützt werden, denn eine derartig besudelte Pflanze gewährt einen recht traurigen Anblick, der einem den Appetit verderben kann.

Der *Ects. Schumannianus* Nicol. wurde zuerst im Jahre 1893 von NICOLAI in Blasewitz bei Dresden eingeführt, und zwar aus den Missionsterritorien von Paraguay. Er wurde dort auf humushaltigem, steinigem Boden gefunden. Mit der Kultur der damals eingesandten Originale scheint niemand Glück gehabt zu haben, erst aus der Samenzucht erwuchsen die ersten günstigen Resultate. Später gelang auch die Pflege der Originalpflanzen, und hat EMIL HEESE seinerzeit in dieser Beziehung Treffliches geleistet. Den Pflanzen scheint vor allem bei Zimmerkultur die trockene Luft zu schaden, demzufolge der Scheitel der Exemplare eintrocknet und hierdurch deren Untergang besiegelt ist. Bei jener Kultur ist daher an Sommertagen bei reichlicher Lüftung ein öfteres Bespritzen der Pflanzen vorzunehmen; auch im Winter ist der *Ects. Schumannianus* besser unter Glas zu stellen, um die trockene Zimmerluft fernzuhalten, aber sehr, sehr vorsichtig zu befeuchten. Der schöne Gesell ist eben in kultureller Beziehung sehr empfindlich.

Zu den fleissigsten Blühern dieser Gruppe gehört auch der *Ects. concinnus* Monv., eine niedliche, frühblühende Art, die sich in der Kultur gut hält und daher dem Anfänger warm zu empfehlen ist. In seiner Heimat Montevideo gedeiht er auf Wiesen, zwischen

Gräsern und Moosen, zeigt also hierdurch schon an, dass ihm scharfe Sonne lästig, eine mässige, stetige Feuchtigkeit, natürlich zur Sommerszeit, hingegen zuträglich ist. Man sieht ihn in den Sammlungen meistens in gepfropftem Zustande, obwohl er wurzelecht sich ebenfalls gut hält, indessen nicht so schnell wächst. Der SCHUMANNschen Beschreibung (Gesamtbeschreibung, Seite 385) wäre nichts hinzuzufügen. In dem bekannten PFEIFFER und OTTOschen illustrierten Kakteenwerke befindet sich eine hübsche Abbildung unserer zierlichen Art. Der *Ects. concinnus* ist heutzutage seltener geworden, was sehr zu bedauern ist. In den HILDMANNschen und LIEBNERschen Kulturen war er seinerzeit durch zahlreiche Exemplare vertreten und auch in den Privatsammlungen wurde er häufig gezogen, da auch seine Vermehrung durch Samen keine schwierige ist.

Über den *Ects. muricatus* Otto schreibt LABOURET in seiner Monographie, Seite 235: „Diese Pflanze ist schon sehr alt, trotzdem noch äusserst selten in den Sammlungen. Hieran ist die nicht passende Kultur und eine gewisse Empfindlichkeit schuld, auf Grund deren sie mehr Sorgfalt erfordert als ihre Gattungsgenossen." Auch gegenwärtig ist sie noch immer selten, man hat aber bezüglich der Kultur bessere Resultate als früher dadurch erzielt, dass man die Pflanzen gepfropft hat. Während die Art sonst sehr leicht an Wurzelfäulnis zugrunde ging, hat man dieses Übel dadurch glücklich beseitigt und die Pflanzen wachsen in dieser Verfassung tadellos. Ihre Heimat ist Süd-Brasilien. Der *Ects. muricatus* blühte im Sommer 1839 zum ersten Male im Königl. Botanischen Garten, wo sie Dr. DIETRICH beschrieb (Allgemeine Garten-Zeitung 1839, S. 155) und als ganz besondere Eigentümlichkeit die von der der anderen Arten abweichende Beschaffenheit des Griffels hervorhob. Dieser war an der Spitze purpurrot, fast lippenförmig, in zwei Teile gespalten, von denen der eine grössere, fast fächerartig, in 5—6 fingerartige Einschnitte gespalten, zwischen denen sich noch mitunter der Anfang zu einem neuen Einschnitt zeigte, der andere Teil kleiner, meist nur 2—3spaltig, mit ebenfalls zuweilen noch einem Ansatz zu einem neuen Einschnitt; alle diese Narbeneinschnitte waren linien-lanzettförmig. Alle drei aufgeblühten Blumen zeigten diese Eigentümlichkeit. SCHUMANN erwähnt jene Abnormität nicht in seiner Gesamtbeschreibung, und auch ich habe sie, da mir ein blühendes Exemplar nicht zur Verfügung stand, bisher nicht beobachten können. In jedem Falle ist der *Ects. muricatus* durch die glashellen, borstenförmigen, anliegenden Randstacheln und die teils bernsteingelben, teils rubinroten Mittelstacheln eine ganz besonders anziehende Art. Bei der Kultur dürfte allerdings immer Vorsicht zu beachten sein.

SCHUMANN bemerkt in seiner Gesamtbeschreibung, Seite 387, bezüglich des *Ects. submammulosus* Lem.: „die Blüten erscheinen nicht häufig im Mai und Juni." Ich kann hierzu nur bemerken, dass ich in Grosskulturen vielfach Pflanzen schon von 3 cm Durchmesser mit ihren verhältnismässig grossen Blüten gesehen habe. Vielleicht beruht obige Notiz SCHUMANNs auf einer Verwechslung mit dem *Ects. mammulosus* Lem., der allerdings nicht so früh und dann auch weniger reichlich blüht. Beide Arten stehen selbstverständlich eng zusammen, sind aber dennoch gut voneinander unterschieden. LABOURET gibt

in seiner Monographie, Seite 229, einige interessante Winke für beider Kultur: „der *Ects. mammulosus* und der *Ects. submammulosus* sind einer Krankheit der Wurzeln, welche zuweilen verfaulen, unterworfen, ohne dass man die Ursachen derselben entdecken kann; sie zeigt sich an durch Stillstehen der Vegetation der Pflanzen; ihre Epidermis verliert die Kraft und den Farbenglanz. Die Pflanze, anstatt ihre kugelförmige Gestalt beizubehalten, wird in ihrem Scheitel und an ihrer Basis dünner. Beim Erscheinen dieser Symptome muss man die Pflanze aus dem Topf nehmen, die Wurzeln nachsehen und reinigen, indem man die, welche schlecht geworden sind, abschneidet, darauf sie wieder eintopfen und wärmer stellen. Die Form ihres Scheitels bringt es mit sich, dass sich dort das Wasser ansammelt, was unter allen Umständen während des Winters zu vermeiden ist, während es zur heissen Sommerzeit keine Gefahr mit sich bringt. Seit dem Erscheinen der ersten eingeführten Exemplare vollzieht sich eine Entartung der im Treibhause kultivierten Sämlinge; Form und Charakteristik dieser Sämlinge beider Arten sind weniger deutlich hervortretend, vor allem, wenn man sie mit gut kultivierten Pflanzen vergleicht. Es gibt noch eine Varietät *variegata* Monv., welche sich von den Typen nur durch die gelbliche Färbung, welche einzelne Teile der Pflanze befällt, unterscheidet; diese Färbung ist jedoch nur eine zufällige, denn sie pflanzt sich nicht in den Sämlingen fort.“ Jedenfalls sind beide Arten infolge ihrer hübschen Bestachelung empfehlenswert. Man kann dem Übel der Wurzelfäulnis, das ich allerdings bis jetzt nur bei dem *Ects. mammulosus* beobachten konnte, durch Pfropfung leicht vorbeugen.

Bezüglich des *Ects. senilis* R. A. Phil., dem ich bereits einen grösseren Artikel (Monatsschrift 1916, Seite 157) gewidmet habe, muss ich noch bemerken, dass er in Anbetracht seiner Seltenheit leider noch sehr hoch im Preise steht. Hoffentlich wird er nach eingetretener internationaler Ruhe wieder eingeführt und dürfte auch dann den weiteren Kreisen zugänglich sein. Bezüglich seiner Kultur hat „Alterchen“ auch seine Mucken wie alle chilenischen Arten. Herr Paul Huhnholz in Charlottenburg besitzt mehrere recht schöne, grössere und kleinere Exemplare des *Ects. senilis* mit prächtiger, haarförmiger Bestachelung.

Bezüglich des *Ects. tabularis* Cels kann ich mich ebenfalls kurz fassen, da ich bereits in der Monatsschrift 1916, Seite 56, mich eingehender mit der Art beschäftigt habe. Man sieht sie meist in gepfropftem Zustande, eine Methode, die allerdings die Pflanzen schnellwüchsiger macht, empfindliche Arten vor Wurzelfäulnis bewahrt und seltene Originale uns erhalten hat, die aber bei solchen Arten, wie dem *Ects. tabularis* und vielen andern, mir recht überflüssig erscheint, da sie die Schönheit eines Exemplares tatsächlich nicht erhöht. Bei schwer zu ziehenden, empfindlichen Arten halte ich die Pfropfung für wohl angebracht, im übrigen wird aber, meines Erachtens, hierin des Guten zu viel getan. Man möchte schnellere Resultate sehen und vor allem sich die Kultur bequemer gestalten, täuscht sich aber auch oftmals hierin. Ich habe alte Kakteenfreunde gekannt, die gepfropfte Exemplare durchaus nicht in ihren Sammlungen haben wollten, aber selbstredend auch hierbei zu weit gingen. Man muss

eben mehr individualisieren und möge vor allem nicht etwa glauben, dass man gepfropften Pflanzen alles bieten kann!

Wer kennt wohl nicht einen der dankbarsten aller Echinokakteen, den *Ects. Ottonis* Lk. et Otto, der fast in keiner Sammlung fehlt und in den Grosskulturen zu Tausenden gezogen wird. Über ihn sowohl wie seine Varietäten habe ich mich bereits in der Monatsschrift 1914, Seite 40, geäussert und seine ganz besondere Blühfreudigkeit hervorgehoben, die nur noch von seiner Varietät *paraguayensis* Hge. jr. übertroffen wird, welche dann allerdings, durch fortgesetzte Blütenentwicklung entkräftet, zugrunde geht. Reichliche Importe gehen hierdurch in kurzer Zeit verloren. Eine gleiche Erscheinung habe ich noch bei der *Epsis. tubiflora* var. *paraguayensis* R. Mey., über welche ich seinerzeit berichtet habe, beobachtet. Dem *Ects. Ottonis* sowohl wie seinen Varietäten bekommt eine etwas nahrhafte Erdmischung sehr gut, man muss hierin des Guten nur nicht zu viel tun, da er sonst leicht seine Wurzeln verliert und dadurch im Wachstum vollkommen stockt. Gerade auch der *Ects. Ottonis* ist dem Anfänger in der Kultur sehr zu empfehlen, denn er ist in seinen Ansprüchen sehr bescheiden. In der Monatsschrift 1908, Seite 174, wird von einem riesigen *Ects. Ottonis* berichtet, der, in Privatkultur befindlich, 45 cm Höhe bei einem Durchmesser von 25 cm besitzt. Sollte da vielleicht ein Irrtum oder ein Druckfehler bezüglich der Grössenverhältnisse obwalten, oder auch eine Verwechslung mit einer andern Art? Ich habe in meinen sehr langjährigen Kulturbeobachtungen niemals ein Exemplar unserer Art mit auch nur annähernd starken Grössenmaassen gesehen.

Von dem *Ects. Pampeanus* Spegazz., welcher dem *Ects. Ottonis* sehr nahe stehen soll und von diesem nach SCHUMANNs Diagnose (Gesamtbeschreibung, Seite 393), nur durch die flachen, gewundenen Stacheln abweicht, ist mir bis jetzt kein Exemplar zu Gesicht gekommen. Die Art soll nach SPEGAZZINI in Uruguay und Argentinien vorkommen. SCHUMANN scheint die Art ebenfalls unbekannt gewesen zu sein, auch ist sie wohl niemals hier eingeführt worden.

Der in der SCHUMANNschen Aufstellung der Untergattung Notocactus darauf folgende *Ects. occultus* R. A. Phil. ist nach genauer Beobachtung gleich dem *Ects. senilis* später (Nachträge, Seite 114) der Untergattung Hybocentrus K. Sch. überwiesen worden.

Der *Ects. humilis* R. A. Phil. gehört nach der Diagnose in der SCHUMANNschen Gesamtbeschreibung Seite 393 zu den Zwergformen der Gattung Echinocactus. SCHUMANN scheint auch diese Art, die in Chile ihre Heimat hat, nicht gesehen zu haben, denn sie ist meines Wissens noch nicht eingeführt worden und ist uns nur durch die Beschreibung PHILIPPIS bekannt.

Der *Ects. pumilus* Lem. mit den ihm recht nahestehenden Zwergformen, dem *Ects. Schilinzkyanus* F. Hge. jr. und dem *Ects. Grahlianus* F. Hge. jr., gehören ebenfalls zu den kleinsten Echinokacteen, die nach meiner Ansicht als besondere Arten nicht hätten voneinander getrennt werden sollen. Körperform, die höckerartige Rippenbildung deuten doch unzweifelhaft auf die recht nahe Verwandtschaft dieser drei Formen hin. Dass sie sich der besonderen

Gunst der Kakteenfreunde erfreuten, möchte ich wohl nicht annehmen, immerhin beanspruchen sie aber infolge ihrer zwerghaften Körperform und ihres eigenartigen, wenn auch nicht gerade schönen Aussehens einiges Interesse. Über den *Ects. pumilus* befindet sich in LABOURETs Monographie Seite 236 noch folgende Notiz: „Es beruht auf einen Irrtum, dass die Mehrzahl von denen, welche diese Pflanze beschrieben haben, sagen, dass sie schwer blühe oder dass ihr Blühen ein sehr flüchtiges sei; bei einer Kultur im Freien öffnet sich die Blume vollständig wie die der andern Echinokakteen; sie öffnet sich und schliesst sich wieder, sobald die Sonne sich verbirgt. Was nun diesen Irrtum herbeigeführt hat, ist, dass unsere Pflanze Beeren und selbst sehr gute Samen hervorgebracht hat, ohne dass man das Öffnen der Blume beobachtete; die Pflanzen waren eben auch nicht so kultiviert worden, wie die unsrige."

Der *Ects. minusculus* K. Sch., dessen Stellung ich in der Gattung Echinocactus durchaus nicht für gesichert erachte, hat auch ein recht schweres Wanderleben durchmachen müssen und ist dennoch nicht in die richtige Stellung gelangt. SCHUMANN selbst hielt ihren gegenwärtigen Platz auch nur für vorübergehend. Die Meinungen hierüber sind seit ihrer Einführung, Anfang der neunziger Jahre des vergangenen Jahrhunderts, sehr geteilt gewesen, und ich kann nur auf die diesbezüglichen, seinerzeit veröffentlichten Notizen in der Monatsschrift verweisen. Jedenfalls gehört die Art zu den niedlichsten und blühfreudigsten der Kakteen. Sie wird meist gepfropft gezogen, hat aber dann die leidige Gewohnheit, Stecklinge in unglaublicher Anzahl hervorzubringen, was allerdings kein Fehler sein dürfte, wenn sie sich nicht dadurch sehr deformieren würde. Bei Zimmerkultur sehen dann die Pflanzen in diesem Zustande recht traurig aus. Die unsere Art leicht befallende rote Spinne gibt ihr dann noch den Rest. Die Pflanzen sind daraufhin stets sorgsam zu beobachten. Bezüglich ihrer Kultur ist ihnen eine etwas nahrhafte Erde zu bieten. Dem Anfänger kann ich unsere Art nur sehr warm empfehlen.

Von späteren Einführungen muss ich an dieser Stelle noch den niedlichen und reichlichst blühenden *Ects. Fiebrigii* Gürke einfügen, welcher dem *Ects. minusculus* sehr nahe steht und eine ihm entsprechende Blütenbildung zeigt. Diese Art stammt aus Bolivien und bietet durch ihre leichte Kultur und grosse Blühfreudigkeit ebenfalls dem Anfänger die günstigsten Erfolge. In den von EMIL HEESE hinterlassenen Pflanzenbeständen, deren Rest sich noch im Besitz der Frau JENNY HEESE in Gross-Lichterfelde befindet, konnte ich im vergangenen Sommer eine grosse Anzahl des reizenden *Ects. Fiebrigii* in reichstem Blütenflor bewundern.

In der Aufstellung der Untergattung Notocactus folgt ferner der *Ects. chrysacanthion* K. Sch., dessen Beschreibung sich auf Seite 396 der Gesamtbeschreibung SCHUMANNs befindet. Die Art ist mir nicht bekannt und sie ist auch wohl nicht weiter verbreitet worden. Sie stammt aus Argentinien und soll sich durch ihre prachtvoll goldgelben Stacheln auszeichnen. Ich habe nichts weiter über den *Ects. chrysacanthion* in Erfahrung bringen können, und die SCHUMANNsche Beschreibung wird wohl vielleicht nur noch allein sein Andenken für die Zukunft bewahren.

Eine wunderhübsche Art ist der *Ects. microspermus* Web. mit seiner Varietät *macrancistrus* K. Sch. Wir finden in dem Nachtrage zur SCHUMANNschen Gesamtbeschreibung Seite 109 und 110 gute Abbildungen beider. Ihre Heimat ist die Gegend von Catamarca in Argentinien, welche uns schon reichlich mit andern schönen Arten versorgt hat. Der in Paris verstorbene Generalarzt Dr. WEBER erhielt die ersten Pflanzen von SCHICKENDANTZ. Der *Ects. microspermus* ist eine recht blühfreudige Art, die im Verein mit ihrer zarten Bestachelung einen angenehmen Anblick gewährt. Der Unterschied der var. *macrancistrus* K. Sch. von der typischen Form besteht in den längeren Stacheln und der grösseren Blüte. SPEGAZZINI bildet (Monatsschrift 1905, Seite 85) noch zwei Varietäten, var. *erythrantha* und var. *thionantha*, die sich vom Typ durch unbedeutende Verschiedenheiten der Blüten unterscheiden. Die Art scheint demzufolge sehr variabel zu sein, muss aber gerade in Hinblick hierauf vor unnötiger Varietätenbildung geschützt werden, da hier wieder augenscheinlich nur Standortsverhältnisse in Frage kommen. Bezüglich seiner Kultur sagt dem *Ects. microspermus* ebenfalls eine etwas nahrhafte Erdmischung bei vorsichtiger Bewässerung zur Winterzeit zu.

Zu den kleineren Formen gehört auch der *Ects. napinus* R. A. Phil., der einen recht originellen Anblick durch seine rübenförmige Wurzel bietet (SCHUMANN Gesamtbeschreibung, Seite 399). Da dies ein Charakteristikum der Art ist, so glaube ich bestimmt, dass man mit einer Pfropfung, die man auch bei dieser Form anwendet, dieser keine Wohltat erweist. Nach meiner Ansicht ist es gerade interessant und von Bedeutung, der Pflanze ihre Eigentümlichkeit zu belassen, um sie so in ihrem Urzustande beobachten zu können. Gerade bei Originalen müsste man nur im Notfall zu einer Pfropfung greifen. Ich verweise in dieser Beziehung auf die Beobachtungen meines Freundes THOMAS bezüglich des *Ecer. tuberosus* Rümpl. in der Monatsschrift 1917, Seite 124. Der *Ects. napinus* ist eine chilenische Pflanze, der die anfangs dieser Ausführungen angegebene Erdmischung zuträglich ist. Wurzelechte Exemplare sind, wie dies bei allen chilenischen Arten notwendig, im Winter nur sehr mässig zu befeuchten.

Der *Ects. mitis* R. A. Phil. ist identisch mit der vorgenannten Art (Monatsschrift 1901, Seite 113).

Zu den neueren Einführungen gehört noch der *Ects. Reichei* K. Sch., welcher seinerzeit von K. REICHE aus Chile eingeführt wurde. EMIL HEESE, der ihn einst in grosser Anzahl gezogen, aber nichtsdestoweniger durchaus nicht zu bewegen war, auch nur eine einzige Pflanze davon abzugeben, hat sich das Verdienst erworben, dass durch seine Massenkultur der *Ects. Reichei* später verbreitet werden konnte. Gegenwärtig kann man ihn in fast allen Sammlungen sehen, allerdings meistens in durchaus nicht empfehlenswertem Zustande. Infolge unpassender Kultur, welche diese Art auch im Winter treiben lässt, degeneriert sie in der hässlichsten Weise. Ich glaube nicht, dass man dem *Ects. Reichei* durch Pfropfung einen guten Dienst erweist; er vergeilt hierdurch noch mehr. Die Art, welche sich in ganz erheblicher Weise vermehrt, ist tatsächlich mehr originell als schön. An der Wiege des *Ects. Reichei* haben die Grazien wohl nicht gestanden.

Phyllocactus (Epiphyllum) chiapensis J. A. Purp. spec. nov.

Von **J. A. Purpus**, Inspektor des Botanischen Gartens, Darmstadt.

Fruticosus ramosus dependens; caules teretes; ramis foliaceis, oblongo-ellipticis vel lineatis, elongato-acuminatis; areolis parce lanatis et setosis; floribus infundibuliformibus, kermesinis; carolla revoluta; ovario et tubo cylindrico; filamentis ad basin rubescentibus superne albidis; stylo rubescente; stigmatibus 5.

Strauch von überhängendem Wuchs. Stämmchen stielrund, grün, verzweigt. Glieder blattartig, am Grunde stielrund, länglich-elliptisch oder aus verschmälertem Grunde linealisch, meist in eine allmählich zulaufende, dolchartige Spitze auslaufend, von 10—25 cm und mehr Länge und 3—4 cm Breite, entfernt geschweift-gekerbt. Kerben ungefähr 2—$2^1/_2$ cm voneinander entfernt. Areolen kaum sichtbar, flockig behaart, mit wenigen vergänglichen, kleinen Börstchen.

Blüten aus den Areolen an der Spitze oder nahezu der Spitze der Glieder. Fruchtknoten von der Blütenröhre nicht unterschieden, mit dieser etwa 2 cm lang, gebogen, grün, stielrund, von Bleistiftdicke, ohne Riefen und Kanten, glatt, mit vereinzelten höckerigen Schüppchen. Blütenhülle lilienartig-trichterig, mit zurückgebogenen Blütenblättern. Ganze Länge der Blüte 7—8 cm, 5—6 cm im Durchmesser, karmoisinrot mit violettem Ton, geruchlos, mehrere Tage geöffnet. Äussere Blütenblätter lineal-lanzettlich, aussen grünlich, nach den Rändern karmoisin, innen hellkarmoisinrot, zugespitzt, etwa 7—8 cm lang, 6—9 mm breit. Innere Blütenblätter breiter, 1,5—1,8 cm breit, in ein feines Spitzchen auslaufend, nach aussen gebogen, karmoisinrot, mit violettem Ton. Staubfäden zahlreich, teils am Grunde, teils am Ende der Röhre im Kreise angewachsen, unten rötlich, oben weiss, über die Krone hinausragend. Staubbeutel weiss. Griffel ein wenig länger, blasskarmoisinrot, mit fünf zurückgebogenen, weissen Narben.

Chiapas, Mexiko. C. A. PURPUS 1913.

Im Herbst 1913 erhielt ich von meinem Bruder C. A. PURPUS aus Chiapas drei verschiedene epiphytische, blattartige Kakteen, die zunächst nicht erkennen liessen, ob sie der Gattung Rhipsalis, Phyllocactus oder Wittia angehörten. Einer derselben gelangte voriges Jahr zur Blüte und entpuppte sich als eine Rhipsalis von allerdings ungewohntem Aussehen. Diese interessante Art hat Freund WEINGART als *Rhipsalis Purpusii* beschrieben und in der Monatsschrift veröffentlicht. Die zweite Pflanze entfaltete dieses Jahr, Ende April, ihre Blüten und stellte sich als ein neuer Phyllocactus heraus. Von der dritten Pflanze, die auch derselben Gattung anzugehören scheint, erwarte ich im nächsten Jahre Blüten.

Mit grosser Spannung erwartete ich das Aufbrechen der ersten Blüten, und als ich eines Morgens in das Gewächshaus kam und mir zwölf offene Blüten entgegenleuchteten, war ich ebenso überrascht wie entzückt von ihrer Pracht, sowohl was Form als auch Farbe anlangt. Es gibt gewiss manche wundervolle Art, mehr aber noch Hybriden, aber keine scheint mir so anmutig wie diese.

Phyllocactus chiapensis J. A. Purp.
Von dem Autor photographisch aufgenommen.

Die lilienartige Form der Blume und die prächtige, karmoisinrote Farbe finden wir bei keiner typischen Art vertreten.

Der Phyllocactus ist, da epiphytisch wachsend, wie Orchideen oder Rhipsalis zu behandeln und in einem mässig warmen, luftfeuchten Haus unterzubringen. Mein Exemplar befindet sich in einem Orchideenkorb in einer Mischung von Torf, Polypodiumwurzeln und Sumpfmoos. Im Sommer halte ich die Pflanze feucht, so dass das Moos am Leben bleibt, im Winter trockner. Im übrigen bietet seine Kultur ebensowenig Schwierigkeiten, wie irgend eine andere Art oder Hybride. Kreuzungen mit *Ph. chiapensis* dürften ganz neue Formen und Farben der Blüten ergeben.

Ergänzung zur Beschreibung des Phyllocactus chiapensis J. A. Purpus.

Von **Wilhelm Weingart.**

Nach dem mir am 1. Mai 1918 von Herrn A. PURPUS, Darmstadt, gesandten Material habe ich folgendes zu ergänzen:

Triebe weichfleischig, zart, schwach gerandet, hellgrün gefärbt wie frisches Buchenlaub. Mittelrippe ziemlich kräftig, Haut etwas glänzend.

Blüte: Fruchtknoten und Röhre, in der Mittellinie gemessen 25 mm lang, ziemlich gleichstark, Fruchtknoten kugelförmig, 7 mm im Durchmesser, die Röhre hinter dem Fruchtknoten 6 mm stark, am Ende 7 mm. Die Fruchtknotenhöhle kugelförmig, 3 mm im Durchmesser, von vielen kleinen, weissen Samenanlagen auf Stielen dicht erfüllt. Die Honigkammer ist innen weiss, schwach gerieft und am Ende auf 4 mm Länge glatt und karminrot gefärbt, dann beginnt der Schlund der Blüte, dessen Wand die inneren Staubgefässe entspringen. Fruchtknoten und Röhre hell-laubgrün gefärbt, etwas glänzend und ganz glatt, am Fruchtknoten zwei winzige, an der Röhre 4 etwas grössere Schüppchen.

Die Farbe der wenigen spiessförmigen äusseren Blütenblätter ist karminrot, die mittleren und inneren Blütenblätter sind aussen purpurfarbig (Karmin mit wenig Blau) und innen karmoisinrot (Karmin mit mehr Blau). Besonders bemerkenswert ist der prachtvolle Seidenglanz der Blütenblätter, den man nicht oft so intensiv antrifft. Die Färbung ist mittelstark.

Staubbeutel 2 mm lang und 1,25 mm breit, zuckerhutförmig, die Narbenstrahlen pfriemlich, pelzig, 6 mm lang. Eine Photographie, aus der der Bau der ganzen Pflanze, lange, stielrunde Triebe, meist nur im oberen Teile mit den Blatttrieben besetzt, hervorgeht, und die hierdurch recht eigenartig erscheint, erhielt ich am 8. April 1917 von Darmstadt.

Die Blüte des Echinocactus cataphractus Dams.

Am 19. Juli und 31. August kam bei mir die Blüte des genannten Echinocactus zur Entfaltung. Sie gelangt anscheinend leichter zur Entwicklung als bei den ihr verwandten Arten. Da eine Beschreibung der Blüte noch nicht erfolgt ist, will ich versuchen, hier eine solche zu geben:

Länge der ganzen Blüte 38 mm, voll geöffnet 35 mm Durchmesser. Fruchtknoten 4 mm lang, von kleinen, braunen Schuppen, die in ein kurzes Stächelchen auslaufen und in den Achseln hellgraue Wolle tragen, besetzt. Röhre ebenfalls mit bräunlichen Schuppen bekleidet, deren Spitzen in zum Teil bis 15 mm lange Haare auslaufen. Die Achseln dieser Schuppen sind gleichfalls wollhaarig. Äussere Blütenhüllblätter 12 bis 15 mm lang, 3 mm breit, leicht grünlich-hellgelb, matt, mit dunklerem Mittelstreif, an den Spitzen ins Grünliche. Innere Hüllblätter bis 35 mm lang, 3 bis 4 mm breit, von gleicher Farbe wie die äusseren, doch ohne Mittelstreif, am Grunde rosa. Staubfäden hellrosa, Beutel dunkelrosa, die halbe Länge der Blüte nicht erreichend. Griffel rein hellgelb, mit den gleichgefärbten sieben Narbenstrahlen die Staubgefässe nur wenig überragend.

Bemerkenswert sind die verhältnismässig grossen, glänzend schwarzen Samen, die mehr an die von *Echinocactus myriostigma* erinnern als an die der näheren Verwandten. E. WAGNER.

Echinopsis Mieckleyi R. Mey., spec. nov.

Von **Rud. Meyer**, Charlottenburg.

Simplex, ellipsoideus, dein breviter columnaris, pallide cinereo-viridis, costis 14, altis, vix sinuatis, aculeis radialibus 9—11, plerumque 10, centralibus solitariis, validioribus, omnibus rectis, pallide-bruneis, apice obscurioribus, dein albis; floribus adhuc ignotis.

Körper zunächst ellipsoidisch, später breit säulenförmig, stumpf-blassgrün, mit eingesenktem, weisswolligem Scheitel, von den geraden, zunächst hellbraunen Stacheln überragt. Rippen 14 (bei vorliegendem Exemplar von 16 cm Höhe, 10 cm Durchmesser) gerade, um die Areolen etwas aufgetrieben, unmerklich gebuchtet; Furchen ziemlich scharf, nach unten sich abflachend. Areolen 1,5—2 cm von einander entfernt, elliptisch, mit weissem, später schwindendem Wollfilz bekleidet. Randstacheln 9—11, meist 10, gerade, gespreizt, pfriemlich, stark stechend, zunächst hellbraun, mit dunklerer Spitze, später verblassend und ganz weiss werdend, von diesen die seitlichen die längsten, bis 2 cm, die oberen und unteren kürzer, mit Ausnahme des mittelsten obersten, der bisweilen etwas nach der Mitte der Areole hintritt und auch dunkler gefärbt und stärker als die übrigen Randstacheln ist, bis 2,5 cm lang. Mittelstacheln einzeln, bis 5 cm lang, gerade, vorgestreckt, zunächst braun, mit dunklerer Spitze

und ebenfalls dunkler und stärker als die Randstacheln, später ebenfalls verblassend und weiss werdend. Blüten bis jetzt unbekannt. Das beschriebene, schöne Exemplar befindet sich in der Sammlung des Herrn HUHNHOLZ, Charlottenburg. Nach Mitteilung meines Freundes GRAESSNER hat unter anderm ein in seinem Besitz befindliches Exemplar, von 60 cm Höhe und 13 cm Durchmesser, 16 Rippen; der Mittelstachel erreicht eine Länge bis zu 5,5 cm. Im übrigen gleich der Beschreibung.

Bei Gelegenheit der Beschreibung der *Echinopsis formosissima* Lab., in der Monatsschrift 1911, Seite 14, teilte ich mit, dass aus einer Samensendung, die WALTER MIECKLEY, Steglitz, seinerzeit aus Bolivien erhalten hatte, Pflänzchen entstanden waren, die vielleicht die so selten gewordene, von SCHUMANN irrtümlich als synonym dem *Cereus Pasacana* Web. angenommenen *Echinopsis formosissima* darstellen möchten. Da die Exemplare jedoch noch jeder Charakteristik infolge ihrer Jugendform entbehrten, so hielt ich mit meiner entgültigen Erklärung noch zurück. Nun die Pflanzen erwachsen sind und sich im Verkehr unter der Bezeichnung der *Eps. formosissima* befinden, nehme ich hiermit Veranlassung, der Angelegenheit näher zu treten, da die Art in ihrer charakteristischen Gestalt von der echten *Eps. formosissima* vollkommen abweicht. Eine Abbildung dieser von HILDMANN noch stammenden Form brachte ich bereits in der Monatsschrift 1894, Seite 187. Diese Pflanze besass zuletzt EMIL HEESE, und es gelang ihm, durch Zerschneiden derselben iene ganz geringe Vermehrung (soweit ich mich erinnere, waren es nur 2 Stecklinge) zu erzielen. In wessen Besitz nach EMIL HEESEs Tode die Mutterpflanze und die kleinen Exemplare gekommen sind, ist mir unbekannt. Jedenfalls sind aber die von MIECKLEY seinerzeit gezogenen Sämlinge, wie bereits bemerkt, von jener echten *Eps. formosissima* durchaus verschieden, und ich habe aus diesem Grunde die MIECKLEYsche Form dem Andenken ihres leider im Felde gebliebenen Importeurs und Züchters gewidmet, was ich meinem Freunde GRÄSSNER in Perleberg, welcher die Art in schönen, grossen Exemplaren besitzt, Herrn HUHNHOLZ, Charlottenburg, und andern Stellen, als von mir beabsichtigt, bereits früher mitgeteilt hatte. Die Beschreibung der *Eps. formosissima* befindet sich, wie bereits bemerkt, in der Monatsschrift 1911, Seite 14, nach dem bekannten HEESEschen Exemplar aus der einstigen HILDMANNschen Sammlung. Ein Vergleich jener Beschreibung mit der der *Eps. Mieckleyi* dürfte den grossen Unterschied der beiden Arten schliesslich noch jedermann klar vor Augen führen. Es möge nun noch folgendes schliesslich zu bemerken sein. Die Körperform der *Eps. Mieckleyi* entspricht der der breit-säulenförmig wachsenden Echinopsideen, wie *Eps. formosa* Jac., *Eps. Catamarcensis* Web. usw. (für SCHUMANN ein Hauptbestimmungsgrund). Da nun aber die Blüte für die früheren Autoren wie Fürst SALM-DYCK, PFEIFFER usw. und für mich einer der wichtigsten Faktoren zur Bestimmung der Arten bis jetzt, meines Wissens infolge der noch nicht erreichten Grösse zur Blühfähigkeit der Exemplare, nicht beobachtet werden konnte, so stelle ich die Art bis zu dem Bekanntwerden der Blüte zu denen in der Gattung Echinopsis, bei welchem bisher ebenfalls noch die Blüten nicht genau

oder überhaupt nicht beschrieben werden konnten, wie bei den Arten *Eps. formosa* Jac., *Eps. Catamarcensis* Web. und *Eps. formosissima* Lab. Jedenfalls gehört *Eps. Mieckleyi* infolge ihres edlen Körperbaues und ihrer anmutigen Bestachelung zu den schönsten ihrer Gattung.

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

PLUMIER-BURMANN: Plantarum americanarum fasciculus octavus.

(Fortsetzung zu Seite 72.)

[193] ***Tabula ducentesima.***

MElocactus trigonus, brevibus aculeis munitus, flore albo, fructu coccineo. *Plum. Cat. pl. p. 19. Tourn. inst. p. 653.*

CACTUS trigonus, repens; spinulis quaternis, subaduncis.

Ficoides Americana; seu *Cereus* cristatus, foliis triangularibus, profunde canaliculatis. *Plukn. Almag. p. 147. Tab. 29. Fig. 3.*

β *Cereus* Americ. triangularis, radicosa. *Bradl. hist. pl. Succ. p. 4.*

Figura prima.

Haec eodem modo, quo prior crescit, sed articuli longiores, profundius sulcati, spinaeque curtae rariores et latiores, et quasi aduncae; *Flos* instar primae repentis speciei, speciosus, ingens, et ample sese extendens, sed squamae calicinae inermes penitus, nec ullis spinulis armatae, uti in alius squamis inprimibus inferioribus; ita ut hae plantae in plurimis partibus conveniant, in paucis differant, atque si quis eas pro varietatibus tantum habere velit, per me licet, quum vero *Plumier.* eas distinxerit, et ego has separatas proponere debui et volui.

193] **Tafel 200.**

Melocactus; dreikantig, mit kurzen Stacheln bewehrt; Blüte weiss, Frucht karminrot. Plum. Cat. pl. Seite 19. Tourn. inst. Seite 653.

Cactus; dreikantig, kriechend; Stacheln zu viert, schwach hakenförmig gebogen.

Ficoides aus Amerika. Oder Cereus; mit dreieckigen, tief gerinnelten Blättern. Plukn. Almag. Seite 147. Tafel 29. Fig. 3.

β Cereus; aus Amerika, dreikantig, mit Luftwurzeln. Bradl. hist. pl. Succ. Seite 4.

Figur 1.

Diese wächst ebenso wie die vorige Art, aber die Glieder sind länger, tiefer eingeschnitten; Stacheln kürzer, in geringerer Zahl, breiter und gleichsam hakenförmig gebogen. Die Blüte gleicht der der ersten kriechenden Art; sie ist prächtig, sehr gross und weit geöffnet, aber die Kelchschuppen sind

auf der Innenseite unbewehrt, vollkommen stachellos im Gegensatz namentlich zu den unteren Schuppen der andern Art. Diese Pflanzen stimmen also in den meisten Teilen überein, in wenigen unterscheiden sie sich. Wenn sie demnach jemand nur als Varietäten ansehen will, so habe ich nichts dagegen einzuwenden; da sie aber Plumier unterschieden hat, so musste und wollte auch ich sie getrennt behandeln.

MElocactus trigonus, alius, repens, fructu coccineo, ex insula Sanctae Crucis. *Plum. Hist. mss. Tom. 3 p. 15.*

CACTUS caule triangulari, articulato, margine sinuoso, spinis fasciculatis.

β *Cactus* repens, triangularis. *Linn. spec. p. 468. no. 13?*

Cereus scandens minor, trigonus, articulatus, fructu suavissimo. *Herm. Parad. Bat. p. 118.* cujus icon cum nostra optime quadrat. *Boerh. Ind. H. L. B. tom. I. p. 293.*

Cactus debilis, brachiatus, aequalis, triquetrus, scandens vel repens, spinis brevissimis, confertis. *Brouw. Hist. Jam. p. 238. no. 6.*

Cereus Peruvianus, amplexicaulis, articulatus, fr. rotundo, maximo, coccineo. *Herm. Par. Bat. Pr. Volk. fl. Norimb. p. 97.*

Ficus Indica, folio triangulari, ensiformi, stellatim aculeato. *Sloan. Cat. pl. Jam. p. 196 etc.*

Figura secunda.

Idem, ut in prioribus, in hac quoque observatur crescendi modus, unde hae plantae ab auctoribus, quam maxime inter sese confunduuntur, paucas collegi Botanicorum denominationes, quae singulis competere mihi visae fuere, incertas rejeci, novasque, quae magis convenientes videbantur, adposui, Lector judicet et inquirat, cumque aliis comparet. Quique porro ipsarum crescendi modum, internamque structuram scire desiderat, adeat *Herm. Parad. Batav. p. 112 et 113.*

Melocactus; ein anderer dreikantiger, kriechender; Frucht karminrot, von der Insel Santa Cruz. Plum. Hist. mss. Band 3, Seite 15.

Cactus; Stamm dreikantig, gegliedert, am Rande gebuchtet; Stacheln in Bündeln.

β Cactus; kriechend, dreikantig. Linn. spec. Seite 468. no. 13?

Cereus; klimmend, kleiner, dreikantig, gegliedert; Frucht sehr angenehm. Herm. Parad. Bat. Seite 118, mit einer Abbildung, die mit unserer Pflanze sehr gut übereinstimmt. Boerh. Ind. H. L. B. Band I Seite 293.

Cactus; einer Stütze bedürftig, armig verzweigt, gleichmässig, dreikantig, klimmend oder kriechend, mit sehr kurzen, dichten Stacheln. Brouw. Hist. Jam. Seite 238, no. 6.

Cereus; aus Peru, stammumfassend, gegliedert; Frucht rund, sehr gross, karminrot. Herm. Par. Bat. Pr. Volk. fl. Norimb. Seite 97.

Ficus Indica; Blatt dreieckig, schwertförmig, sternförmig bestachelt. Sloan. Cat. pl. Jam. Seite 196 usw.

Figur 2.

Auch diese Art wächst in derselben Weise wie die vorigen, weshalb diese Pflanzen von den Autoren in weitestem Maasse miteinander verwechelt werden. Ich habe mich darauf beschränkt, nur wenige Angaben der Botaniker zusammenzustellen, soweit sie mir zuverlässig erschienen, unsichere habe ich verworfen und neue, die mir sicherer erschienen, hinzugesetzt. Nun mag der Leser urteilen und forschen und mit anderen vergleichen. Wer ihren Wuchs und inneren Bau eingehender kennen zu lernen wünscht, der sehe in Herm. Parad. Batav. Seite 112 und 113 nach.

(Fortsetzung folgt.)

Phyllocactus Purpusii.

In der Neuheit *Phyllocactus Purpusii* haben wir eine sehr gute Bereicherung unserer Stammarten erhalten.

Ich möchte im Interesse aller Phyllocactus-Züchter darauf hinweisen, dass nach meinen Erfahrungen der *Ph. Purpusii* ein guter Blüher ist. Eine Dame erstand die Sorte, sie wurde zweifelhaft, ob sie echt sei, da sie als jüngerer Strauch Blüten in grosser Menge bringen wollte (25 Stück), was ein zu sonniger Nachmittag jedoch verhinderte, so dass nur drei Blumen am Stock blieben.

Ph. Purpusii steht dem *Ph. grandis* und *Ph. stenopetalus* nahe, blüht jedoch viel frühzeitiger. Die Röhre ist sehr lang, gewunden. Blüte mittelgross, schöne weisse breite Petalen, rote und ganz dunkelrote Sepalen zeigend. Wuchs ist wie bei *Ph. grandis*, also fiederblättrig, jedoch kompakter als dieser und *Ph. stenopetalus*. Da ich nur eine kleine Pflanze und eine angewelkte Blüte erhielt, kann ich eine ganz genaue Beschreibung nicht geben. Im Schatten wächst meine Pflanze sehr gut, langsamer als *Ph. stenopetalus*. Die Farben (dunkelrot und rosarot in Sepalen und schneeweiss in Petalen) geben der Blüte grosse Anziehungskraft. Die Pflanze soll, ihrer Heimat entsprechend, warm stehen, gute feuchte Erde und Halbschatten haben. Im Winter + 14 bis 16° C. Im Gegensatz zu *Ph. grandis* und *Ph. stenopetalus*, die erst eine ziemliche Grösse haben müssen, um zu blühen, und deshalb für Private oft lästig sind, blüht *Ph. Purpusii* nach den Görbersdörfer Erfahrungen früh und viel. Da er Epiphyt ist, muss er nahrhafte, durchlässige Erde erhalten, gute Feuchtigkeit im Sommer, im Winter jedoch weniger, damit er ruht. So trocken jedoch, wie die bekannten Sorten, sollte er im Winter nicht gehalten werden. Er ist im Jahrgang XVII (1907) Seite 34 der Monatsschrift eingehend beschrieben und abgebildet.

W. O. Rother.

Die Besichtigung des Königlichen Botanischen Gartens in Dahlem am 9. Juni 1918.

Unter zahlreicher Beteiligung von Mitgliedern der Deutschen Kakteen-Gesellschaft nebst Gästen erfolgte am Sonntag, dem 9. Juni, vormittags, eine Besichtigung des Königlichen Botanischen Gartens zu Dahlem. Unsere Mitglieder, die Herren Garteninspektor VORWERK und WEGNER, übernahmen die Führung und wurden nicht müde, uns mit sachkundigen Erläuterungen zur Seite zu stehen.

Reges Interesse erweckte zunächst eine Gruppe sogenannter fleischfressender Pflanzen, die aus Nordamerika stammende *Dionaea muscipula,* verschiedene Sarracenia mit ihren eigenartigen Schläuchen sowie die auch bei uns heimischen Drosera-(Sonnentau-)Arten. In unmittelbarer Nähe nahmen sodann längere Zeit unsere besonderen Lieblinge, die Kakteen, und eine reiche Fülle sonstiger Fettpflanzen unsere Aufmerksamkeit in Anspruch.

Es ist hocherfreulich, dass trotz der langen Kriegszeit die Kakteensammlung in bezug auf Reichhaltigkeit und gute Pflege durchaus auf der Höhe gehalten ist, und zahlreiche neue Veredlungen und die Erwerbung von neuen Züchtungen beweisen, dass die Sammlung in stetem Fortschreiten begriffen ist. Auch die Kästen mit den Mesembrianthemum-Arten, den zahlreichen Crassulaceen, den Sempervivum-, Cotyledon-, Bryophyllum-, den Senecio- und Kleinia-Arten boten eine Fülle des Sehenswerten und haben gewiss bei manchen Teilnehmern der Besichtigung den Wunsch hervorgerufen, mehr als bisher dieser Gruppe von Fettpflanzen ihr Interesse zuzuwenden.

Auch eine grössere Anzahl Euphorbiaceen befinden sich vereint mit Cereen und Opuntien in den Kästen, Gasterien und Haworthien und schliesslich Stapelien vervollständigen das Bild.

Für viele leider viel zu schnell ging es weiter zu den Schauhäusern. Die herrlichen Araucarien sowie die tropischen Farne fesselten zunächst unsere Blicke. Wie verschieden die Erdfarne mit ihren teils kriechenden Wurzeln, teils hohen Stämmen, wie eigenartig die an Felsen und Baumstämmen wachsenden Epiphyten und wie mannigfach die Nephrolepis-Arten! Auch die Selaginella- und Lycopodium-Arten seien erwähnt.

Grosses Interesse erregten die Häuser mit den tropischen Nutzpflanzen. Hier fanden wir die verschiedensten Nährpflanzen, wie die die Yams-Wurzel liefernde *Dioscorea sativa*, die *Canna edulis* und die *Curcuma*, zugleich Stärkemehl, gelben Farbstoff und das bekannte Currypulver liefernd.

Aber auch Bambusgewächse sind hier vertreten, deren Nutzwert als Material zu Häuser- und Brückenbau u. a. ja bekannt ist.

Es kann nicht Zweck dieser Zeilen sein, eine genaue Aufzählung all des wertvollen Inhalts der Schauhäuser zu geben und näher auf die Fülle des Sehenswerten einzugehen. — Dass aber die tropischen Gift- und Arzneipflanzen, die Nutzholz und Farbstoff liefernden Pflanzen, die Kautschuk- und Guttapercha-Pflanzen, die Lack- und Kopalbäume sowie die Ölpflanzen und ganz besonders die Gewürz

und Genussmittel spendenden Pflanzenarten in jetziger Zeit besonders reges Interesse fanden, dürfte verständlich sein.

Bewunderung erregte naturgemäss die herrliche Sammlung der Orchideen, von denen viele ihre Blütendolden entfaltet hatten. Nur ungern verliessen wir das grosse Palmenhaus, das wohl in der ganzen Welt nicht seinesgleichen findet.

Das schöne Schauhaus der Sukkulenten und das Agavenhaus wurden noch eingehend besichtigt, und dann gings durch die weiten Gartenanlagen zum Alpinum, das in seiner einzigartigen, mit Wissenschaft gepaarten Schönheit von allen gewürdigt wurde.

Hier hatte Herr BENNEKENSTEIN schliesslich auch ein Plätzchen gefunden, wo er zur Erinnerung an den herrlichen Sonntagmorgen eine Lichtbildaufnahme der Teilnehmer an der Besichtigung machen konnte.

Mit herzlichem Danke an die Herren VORWERK und WEGNRR, die uns ihren freien Sonntagvormittag geopfert hatten, schieden wir aus dem schönen Garten, und dann vereinte die Mehrzahl der Teilnehmer ein kühler Trunk im Steglitzer Ratskeller. MELLIN.

Die Besichtigung der Kulturen des Herrn W. Mundt, Mahlsdorf bei Berlin, nebst Juni-Sitzungs-Bericht der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Bei guter Beteiligung fand am Sonntag, dem 30. Juni, die Besichtigung der Kakteen-Züchterei unseres verehrten Mitgliedes, Herrn W. MUNDT in Mahlsdorf bei Berlin statt. Es waren ungefähr 20 Personen anwesend, darunter zur grossen Freude aller unser früheres Vorstandsmitglied, Herr E. WEIDLICH, der gerade auf der Durchreise nach Mazedonien hier anwesend war.

Das Wetter begünstigte unsern Besuch, so dass ein jeder Zeit fand, eingehend die schönen Kulturen zu bewundern, die in geschützter Lage, jedoch der vollen Sonne ausgesetzt, unter wohl hundert Fenstern gepflegt werden.

Es würde zu weit führen, eine ausführliche Beschreibung der Sammlung hier zu geben, — es würde gewissermassen auf eine Katalogisierung hinauslaufen — und der Berichterstatter folgt einem besonderen Wunsche des Herrn MUNDT, wenn er auf die in früheren Jahrgängen der Monatsschrift für Kakteenkunde bereits veröffentlichten Schilderungen verweist.

Nicht unerwähnt sollen jedoch die Sämlingskulturen bleiben, die aus einer übergrossen Menge wertvoller Pflanzen bestehen, die von Herrn MUNDT noch immer trotz seiner 65 Jahre eigenhändig in die Kästen gesetzt werden. Auch die grosse Menge prachtvoller Stücke von *Echinocactus Grusonii* und die hervorragende Zusammenstellung der Exemplare von *Ects. capricornus* und *myriostigma* mit mannigfachen Abarten, schliesslich die reiche Menge der Arten der Stenogoni-Gruppe sollen Erwähnung finden.

Wohl fast alle Teilnehmer erwarben eine mehr oder weniger grosse Anzahl Pflanzen, die sie zur Vervollständigung ihrer Sammlung und zugleich als Erinnerung an den netten Ausflug mitnehmen konnten.

An die Besichtigung schloss sich eine kurze geschäftliche Sitzung, zu der freundlicherweise das Ehepaar MUNDT schönen Kaffee gespendet hatte.

Als neue Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft hatten sich gemeldet: Vom 1. Januar d. Js. ab Herr Diplom-Chemiker STANISLAUS HOFFMANN, Schönebeck (Elbe), Schillerstrasse 52, II, und Herr Graf FREDERIK M. KNUTH, Knuthenborg, Station Bandholm (Dänemark); vom 1. Juli d. Js. ab Herr W. v. ROEDER, München, Landwehrstrasse 8, II. Ohne Widerspruch erfolgte einstimmig die Aufnahme der genannten Herren.

Herr stud. litt. KARL SELBACH gab Kenntnis von der Verlegung seines Wohnsitzes von Cöln-Klettenberg nach Ahrweiler (Regbz. Coblenz), Wilhelmstrasse 87, I.

Mit Worten des Dankes an Herrn MUNDT und seine verehrte Gattin schloss der Vorsitzende gegen 6 Uhr die Sitzung.

SCHWARZBACH. MELLIN.

Die Besichtigung der Sammlung des Herrn Posner.

Die Berliner Mitglieder und deren Damen wurden von Herrn POSNER zu einer Besichtigung seiner Sammlung eingeladen. An einem Sonntagnachmittag fand dieselbe statt. Leider war der Tag nicht vom Wetter begünstigt. Es hatten sich deshalb auch nicht viele Mitglieder eingefunden. Die erschienen waren, hatten ihre Freude an dem gesunden Aussehen der Pflanzen. Besonders hervorheben möchte ich eine Leuchtenbergia, die man in solcher schönen Verfassung selten sehen kann. Herr POSNER ist in der glücklichen Lage, seinen Pflanzen die Sonne von morgens bis abends zuteil werden zu lassen, was ja von einer ausserordentlichen Bedeutung für eine gute Kultur ist.

Seine Gattin hatte die Liebenswürdigkeit, alle Anwesenden zum Genuss einer Tasse Kaffee aufzufordern, was dankend angenommen wurde.

Am Spätnachmittage verabschiedete sich die Mehrzahl der Mitglieder und Damen mit dem Gefühl, einen angenehmen und interessanten Sonntagnachmittag verlebt zu haben. R. SUHR.

Juli-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 29. Juli 1918.

Gegen $8\,^3/_4$ Uhr eröffnete Herr SCHWARZBACH die Sitzung. Als neue Mitglieder haben sich gemeldet: vom 1. Januar 1918 ab Herr Postsekretär LANGE, Wolfenbüttel, Rosenwall 3a, und vom

1. Juli 1918 ab Herr J. D. J. TIESENGA, Amsterdam, Govert Flinckstraat 295. Beide Herren wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Herr AMHAUS sandte Grüsse aus dem Felde. Bald nach der Besichtigung des Botanischen Gartens in Dahlem ist er als Geologe in das Gebiet der letzten grossen Offensive gekommen. Unter anderm berichtet er von einem Epiphyllum, das er in einem Hofe voll Schutt und Gerümpel neben einigen vertrockneten Palmen gefunden habe. Obwohl es wohl 6 Wochen keinen Tropfen Wasser bekommen habe, sei es ihm gelungen, es wieder „in Gang" zu bringen.

Die Versammlung erwidert die Grüsse bestens und wünscht ihm weiteres Wohlergehen.

Eine Anzahl schöner Pflanzen aus dem Bestande des Königl. Botanischen Gartens zeigt Herr WEGNER, darunter den seltenen *Echinocactus Pottsii* S.-D., ferner *Ects. Saglionis* Cels und *Ects. ebenacanthus* Monv. Ein *Ects.* spec.? konnte nicht näher bestimmt werden. Es wurde die Vermutung ausgesprochen, dass es sich um eine Jugendform von *Ects. haematacanthus* Monv. handeln könne.

Herr MUNDT hatte Wurzelsprosse von *Mamillaria longimamma* P. DC. mitgebracht, ferner ein mehrköpfiges Prachtexemplar von *Mam. micromeris* Eng. und zwei weitere Mamillarien, die nicht allzu häufig in den Sammlungen zu finden sein dürften, nämlich *Mam. Wissmannii* Hildm., ausgezeichnet durch bis 4,5 cm grosse gelbe Blüten, und *Mam. Ottonis* Pfeiff. mit grossen weissen Blumen.

Es wurde sodann der in der Februar-Sitzung von Herrn BITTLER gestellte und seiner Zeit ausführlich begründete Antrag angenommen, wonach Tauschanzeigen künftighin für die Mitglieder aus der Vereinskasse bezahlt werden sollen.

Schluss der Sitzung gegen $10^1/_2$ Uhr.

SEHWARZBACH. MELLIN.

August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 26. August 1918.

Gegen 8½ Uhr eröffnete Herr SUHR die Sitzung. Die Versammlung stand offenbar unter dem Zeichen der Reisezeit. Waren doch nur 7 Mitglieder erschienen. Doch hatten wir die Freude, nach langer Zeit wieder einmal Herrn ECKERT aus Tilsit in unserer Mitte zu sehen.

Herr SCHICK-Freiburg hatte einen ausführlichen Bericht über seine diesjährigen Saaterfolge eingesandt, dessen Verlesung sehr beifällige Aufnahme fand. Auch seine Mitteilungen über die guten Ergebnisse seiner Tauschangebote und die Schilderung seiner diesjährigen Kulturerfahrungen erregten grosses Interesse. Der Bericht soll seines reichen Inhalts wegen an andrer Stelle unserer Monatsschrift veröffentlicht werden.

Herr BLUM-Worms sandte uns sein Bild für das Gesellschaftsalbum, und von Herrn SCHWARZBACH und seiner verehrten Gattin waren Grüsse aus dem schönen Ebrach in Oberfranken eingetroffen.

Für Pflanzenmaterial hatte wieder Herr WEGNER vom Kgl. Botanischen Garten gesorgt. Es waren diesmal neben einem sehr schön gewachsenen *Echinocactus Williamsii* Lem. im wesentlichen Mamillarien, die er zur Ansicht mitgebracht hatte, und zwar: *Mam. bicolor* var. *nivea cristata* K. Sch., *camptotricha* Dams, *Celsiana* Lem., *Emskoetteriana* Quehl, *glochidiata* Mart., *Kunzeana* Boed. et Quehl und ein wahres Prachtstück von *Mam. plumosa* Web. mit wohl 20 Köpfen.

Die gleichfalls von Herrn WEGNER vorgelegte Blüte einer *Stapelia grandiflora* mit den charakteristischen Fliegenmaden gab Veranlassung zu einer längeren Aussprache über andere interessante Pflanzengattungen, insbesondere deren Vorrichtungen zur Befruchtung. Dabei machte Herr ECKERT auf die Gattung Ceropegia aufmerksam, die er zur Zimmerkultur warm empfahl. Diese zu den Asclepiadaceen gehörigen Schlinggewächse haben äusserst eigenartige, an Laternen erinnernde Blüten, deren Röhre mit nach unten gerichteten Haaren versehen ist, die den Insekten zwar den Eingang zum Geschlechtsapparat gestatten, den Ausgang aber verwehren, bis nach der Bestäubung die Haare sich kräuseln und den Weg offen lassen*).

Die Sitzung, die einen sehr anregenden Verlauf nahm, schloss gegen 10¾ Uhr.

SUHR. MELLIN.

September-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 30. September 1918.

Gegen 8¼ Uhr eröffnet Herr SCHWARZBACH die Sitzung und macht zunächst die traurige Mitteilung, dass eines unserer älteren Mitglieder, Herr Fabrikant J. H. KERSCHBAUM, in Ludwigsburg (Württemberg) verstorben sei. Zu Ehren des Verstorbenen erheben sich die Anwesenden von den Plätzen.

Als neue Mitglieder haben sich gemeldet mit Wirkung vom 1. 1. 1919 Herr Kakteenzüchter KARL ROSE in Elmschenhagen bei Kiel und Herr Obstplantagen- und Baumschulenbesitzer ADOLF LÜDERITZ in Burg bei Magdeburg, Magdeburger Chaussee 29a. Beide Antragsteller wurden einstimmig als ordentliche Mitglieder aufgenommen.

Herr A. H. HELFER teilt mit, dass er von Vorbrücken (Devant-les-Ponts) bei Metz nach Auning in Lothringen verzogen sei, und übersendet das Lichtbild einer Echinopsis mit 12 Blüten.

Die genaue Adresse des Herrn Grafen KNUTH ist Knuthenborg (Station) Bandholm, Lolland, Dänemark; Herr Ingenieur L. BITTLER ist nach Hannover, Göbenstrasse 18, verzogen.

Von Herrn Dr. SCHWARTZ waren Grüsse aus Schwarzbach eingetroffen. Herr O. SCHMALSTICH, Oschersleben, berichtet von einem *Cereus grandiflorus,* dessen Blüte bis zum nächsten Mittag geöffnet

*) Vergl. Führer durch die Gewächshäuser des Kgl. Botanischen Gartens zu Dahlem.

gewesen sei, und fragt an, ob von den Mitgliedern der Deutschen Kakteen-Gesellschaft dieser Vorgang schon beobachtet worden ist. Die Leser dieses Sitzungsberichtes werden gebeten, ihre diesbezüglichen Erfahrungen freundlichst mitteilen zu wollen. — Das Ereignis gab Herrn SCHMALSTICH Veranlassung zu einem kleinen Gedicht, das nachstehend zum Abdruck kommt und wofür dem Herrn Verfasser noch unser besonderer Dank ausgesprochen sei.

Auch ein Zeichen des Krieges, der alles auf den Kopf stellt, allerdings ein friedliches!

Dass Kakteen stachlich sind
Weiss bei uns wohl jedes Kind,
Doch wer ihre Blüten kennt,
Von dem Anblick schwer sich trennt.

Sieh die „Königin der Nacht",
Welch Aroma, welche Pracht!
Doch wie schon ihr Name sagt,
Sie nur nachts zu blühen wagt.

Niemand hätte je gedacht,
Dass sie es mal anders macht.
Doch im Kriege scheint sogar
Dies Naturgesetz nicht wahr.

Denn in uns'rer Wunderstadt
Jüngst am Tag geblüht sie hat! ! !
Wer's nicht glaubt, der frage bei
Dunkelberg, ob's wahr wohl sei. —

Zur Besprechung gelangt sodann ein Briefwechsel, den Herr Dr. KORTEN, Heinitz, Bez. Trier, mit Herrn SCHMIEDICKE zwecks Bestimmung einer Pflanze gehabt hat. Herr Dr. KORTEN ist im Besitz eines Echinocactus, den er als *Ects. Schickendantzii* Web. erhalten hat, von dem er aber nach Gestalt und Blüte annehmen zu müssen glaubt, dass es sich um eine andere Art handelt. Leider ist es auch Herrn SCHMIEDICKE nicht gelungen, die Pflanze einwandfrei zu bestimmen, zumal das eingesandte Lichtbild nur eine Seitenansicht der Pflanze gibt. Auch von seiten der Versammlung konnte bedauerlicherweise nichts beigebracht werden, was die nähere Bestimmung des Echinocactus hätte herbeiführen können. Herr BENNEKENSTEIN macht bei dieser Gelegenheit darauf aufmerksam, dass es sich stets empfiehlt, bei Lichtbildaufnahmen von Kakteen einen Spiegel im Winkel von 45° im Hintergrund der Pflanze aufzustellen, so dass gleichzeitig eine Ansicht und eine Aufsicht hergestellt wird.

Einen kurzen Reisebericht gab noch Herr SCHWARZBACH, wobei er mitteilt, dass er im Anschluss an seinen Aufenthalt in Ebrach unsere Mitglieder Herrn J. DAIG in Ilmbach, Post Wiesentheid in Unterfranken, ferner Herrn MAX CONRAD in Ruhland, und schliesslich noch Herrn F. FOBE in Ohorn bei Pulsnitz besucht habe. Die Sammlungen der genannten Herren waren trotz der Kriegszeit in hocherfreulichem Zustande, wenn auch die bisher so bedeutenden Kulturen des Herrn FOBE leider infolge Kohlenmangels durch den Frost der letzten Winter etwas verringert worden sind.

An Pflanzenmaterial war diesmal nur eine mit Sprösschen besetzte Frucht der *Opuntia Spegazzinii* Web. vorhanden, welche Herr POSNER mitgebracht hatte.

Gegen $10^1/_2$ Uhr schloss die sehr gut besuchte Versammlung.

SCHWARZBACH. MELLIN.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 25. November,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen. Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie"** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" sowie **Briefkastenanfragen** sind bis auf weiteres an die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN in Neudamm zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Kakteen-Tauschverkehr.

Die Kleinzeile kostet **20 Pfg.**: eine Druckzeile = 10 Silben oder 33 Buchstaben, **Kostenbetrag ist an J. NEUMANN, Neudamm, beizuschliessen.** Für **Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kostenfrei** durch Vermittelung des Herrn Kaufmann **R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf,** Mainzer Str. 26.

W. Scheppig, Duisburg, botan. Garten, bietet an: ***Mes. pseudotruncatellum, Bolusii, carasmontanum, lapidiformе, scapigerum, hesperanthum.***

Sucht: **Vertreter der *Sphaeroidea-u. Semiovata*-Gruppe,** evtl. zu kaufen gesucht.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen.

Von F. Thomas.

Fünfte, vermehrte und verbesserte Auflage. Siebentes bis zehntes Tausend.

Mit 59 Abbildungen von Kakteen und Fettpflanzen, sowie von Kulturgeräten.
Preis fein gebunden **1 Mk. 50 Pf.**

Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahme werden die vollen Postgebühren berechnet.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung und die

Verlagsbuchhandlung von J. Neumann, Neudamm.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Von Ferdinand von Raesfeld sind im genannten Verlage erschienen:

O Akademia!

Ein fröhliches Buch von Jugend, Jagd und Liebe.

Von **Ferdinand von Raesfeld.**

Preis geheftet **4Mk.,** gebunden **4 Mk. 50 Pf.**

Im Wasgenwald.

Ein Jäger- und Kriegsroman aus dem Grenzland.

Von **Ferdinand von Raesfeld.**

Preis geheftet **3 Mk.,** gebunden **3 Mk. 50 Pf.**

Zu genannten Preisen ein Teuerungszuschlag von 20 vom Hundert

Beide Werke sind **gute Unterhaltungsbücher im besten Sinne des Wortes** und besonders zu **Geschenkszwecken** sehr geeignet.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen. Bei Nachnahmen werden die vollen Nachnahmegebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis . Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Verlag von J. Neumann, Neudamm.

Gevatter Chrischans Landwirtschaftliche Brosamen.

Ein Buch gemeinverständlicher und anregender Belehrungen aus allen Zweigen der Landwirtschaft.

Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **2 Mk. 40 Pf.**, gebunden **2 Mk. 80 Pf.**
Dazu 20 vom Hundert Teuerungszuschlag.

Gevatter Chrischans landwirtschaftliche Brosamen ist eines der wenigen Werke, die in wirklich kurzweiliger und humorvoller Form gründliche landwirtschaftliche Belehrung bieten. Die erste Auflage hat so viele Freunde gefunden, dass die Herausgabe einer neuen nötig wurde, die durch die im Laufe der Jahre erschienenen Veröffentlichungen des Verfassers textlich auf mehr als das Doppelte angewachsen ist. Welcher Wert diesem Buche beizumessen ist, sowohl für die Praxis als auch für die Lesestunden des kleinen Landwirts, mag aus dem Lob einer massgebenden Persönlichkeit hervorgehen. Diese schrieb an den Verfasser: „Sie haben Gold mit vollen Händen unter das Landvolk gestreut". So haben wir es denn hier mit einem Volksbuch im wahren Sinne des Wortes zu tun, dessen Anschaffung allen Landwirten, besonders aber den einschlägigen Büchereien durch den billigen Preis erleichtert wird.

Porto und Versand gehen zu Lasten des Bestellers. Für jede Mark Bestellung sind 5 Pf. Versandgebühr beizufügen; bei Nachnahmen werden die vollen Postgebühren berechnet.

J. Neumann, Neudamm.

Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen entgegen.

Soeben wurde als **schönstes und zweckmässigstes Festgeschenk für jeden deutschen Weidmann** neu herausgegeben der **bekannte und beliebte**

Jagd-Abreisskalender 1919.

Herausgegeben von **der Deutschen Jäger-Zeitung.**

Großoktav-Format 17,5×26 cm. Reich illustriert.

Mehr als 220 Blätter mit monatlichen Ratschlägen für Jagdbetrieb und Wildbahn, täglichen Mitteilungen für weidgerechtes Jagen, Hege und Pflege des Wildes und einem Titelblatt in Farbendruck.

Preis **mit buchhändlerischem Teuerungszuschlag 4 Mk.,** in Partien 5 Stück und mehr je **3 Mk. 70 Pf.**

Unser Jagd-Abreisskalender zählt längst zu den treuesten **Hausfreunden des deutschen Jäger- und Forsthauses,** der die Vorzüge eines Wandkalenders mit jagdlicher Kurzweil, Unterhaltung und Belehrung, dabei gepaart mit überreichem, gut ausgewähltem Bilderschmuck, in sich vereinigt. Auch der neue Jahrgang wird die älteren Bezieher vollauf befriedigen und eine grosse Zahl neuer Käufer erfreuen. Jeder Freund unseres Kalenders wird guttun, ihn unverzüglich zu bestellen, und zwar in der nächsten Buch- bzw. Papierhandlung, bei seinem Waffenhändler oder der

Verlagsbuchhandlung **J. Neumann, Neudamm.**

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der von **Professor Dr. K. Schumann** gegründeten
Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben von
Dr. F. Vaupel, Dahlem bei Steglitz-Berlin.

Achtundzwanzigster Band. 1918.

Erscheint etwa am 15. jeden Monats.
Halbjährlicher Abonnementspreis
6 Mk. 50 Pf.
Einzelne Nummer 1 Mk. 20 Pf.

Jede Nummer ist illustriert.
Anzeigenpreis
für die zweigespaltene Petitzeile
oder deren Raum **30 Pfennig.**

No. 12, ausgegeben im Dezember 1918.

Inhaltsverzeichnis: Vom Tage. Von L. Quehl. — Hariota salicornioides var. gracilis Web. im Zimmergarten. Von K. Hirscht. — Aus der alten Kakteenliteratur (Fortsetzung). Von F. Vaupel. — Echinocactus Fiebrigii Gürke (mit Abbildung). Von F. Vaupel. — Hermann Posner † (mit Bild). Von R. Tietze. — Walter Hansen †. Von E. Rau. — Oktober-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — November-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Zu beziehen ist die „Monatsschrift für Kakteenkunde" durch jede Buchhandlung, durch die Verlagshandlung direkt portofrei und durch die Post (eingetragen in die deutsche Postzeitungspreisliste für 1918, Seite 231).

Anzeigenpreis **im allgemeinen Inseratenteil:** Für die zweigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pf. — Der Anzeigenpreis muss infolge der immer zunehmenden Teuerung im Buchgewerbe von 20 Pf. auf 30 Pf. erhöht werden. — Bei Wiederholung entsprechende Rabattvergünstigungen. **Im Tauschverkehr:** Zweigespaltene Petitzeile 20 Pf., für Mitglieder der Deutschen Kakteengesellschaft 15 Pf. Bei gerichtlicher Einziehung der Anzeigenbeträge beziehungsweise bei Konkursen kommt der bewilligte Rabatt in Wegfall.

Die verehrlichen Kakteenliebhaber wollen freundlichst im Interesse ihres Organs bei Pflanzeneinkäufen diejenigen Firmen besonders berücksichtigen, welche in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" inserieren.

An unsere hochverehrlichen Leser.

Wie in alle Dinge des täglichen Lebens greift die sich immer mehr steigernde Teuerung auch in das Verhältnis der „Monatsschrift für Kakteenkunde" zu ihrem hochverehrlichen Leserkreise ein. Es ist nicht mehr möglich, bei der noch dazu durch den Weltkrieg geminderten Abnehmerziffer das Blatt zu dem bisherigen Bezugspreise zu liefern, vielmehr muss dieser leider vom 1. Januar ab für das Halbjahr von 5,— Mk. auf 6,50 Mk., d. h. also jährlich auf 13,— Mk., erhöht werden. Der Preis für einzelne Nummern wird damit auf 1,20 Mk. festgesetzt. Die Abonnementserhöhung betrifft naturgemäss nur die Leser im Buchhandel und die direkten Abonnenten, die Mitglieder der „Deutschen Kakteengesellschaft" erhalten die „Monatsschrift" nach wie vor für ihren Vereinsbeitrag kostenlos geliefert. Wir bitten alle alten Freunde der „Monatsschrift", sich in diese gewiss nicht angenehme Massnahme, die allein durch den Zwang der Verhältnisse bedingt wird, zu finden. Sollten günstigere Zeiten kommen, so werden wir nicht verfehlen, den Bezugspreis der „Monatsschrift" angemessen herabzusetzen. Wir benutzen die Gelegenheit, allen Kakteenfreunden, besonders unsern ständigen Lesern und Mitarbeitern, für ihre Treue zu danken; wir werden auch weiter alles daran setzen, der Kakteenliebhaberei überall förderlich und dienstlich zu sein.

Die Verlagsbuchhandlung J. Neumann, Neudamm.

Karl Rose

Kakteenkultur

in **Elmschenhagen** bei **Kiel**

empfiehlt

Kakteen und Sukkulenten

in grosser Auswahl. Preisliste gratis.

Z. Zt. besonders preiswert abzugeben:

Cereus Silvestrii	0,30 bis 1,5
„ paraguayensis	1,00 „ 3,00
„ serpentinus	1,00 „ 2,00
Ects. electracanthus	2,00 „ 10,00
„ gibbosus nobilis	6,00 „ 20,00
„ Grusoni	1,50 „ 25,00
„ Haselbergi	3,00 „ 8,00
„ Soehrensii	3,00 „ 4,00
„ submammulosus	0,50 „ 3,00
„ Reichii	3,00
„ Mihanowichii	2,00 bis 3,00
„ xiphacanthus	1,50 „ 6,00
Eps. Fiebrigii	0,50 „ 3,00
Mam. spinosissima sanguinea	3,00
Sempervivum tabulaeforme	0.50 bis 1,50
Haworthia margaritifera	1,00

Bin stets Käufer einzelner Kakteen und ganzer Sammlungen.

Verlag von J. Neumann in Neudamm.

Im unterzeichneten Verlage erschien:

J. Neumanns

Brieftaschen-Kalender

für Feld, Wald und Jagd

auf das Jahr 1919.

Mit Sonnen- und Mondzeit.

Grösse 9,2×5,3 cm. Preis **30 Pf.**

Fünf Stück werden für **1 Mk. 40 Pf.,** zehn Stück für **2 Mk. 50 Pf.** geliefert.

Zu beziehen gegen Einsendung von 35 Pf. portofrei, unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Vom Tage.

Ein trüber Spätherbsttag, so recht zum Grillenfangen geschaffen; die ganze Welt in Umwälzung begriffen — wir schreiben den 5. Dezember 1918. Es klingelt, die Briefträgerin bringt eine Drucksache: die Monatsschrift für Kakteenkunde Heft 10 und 11 für Oktober und November.

Verflogen, wennschon auf kurze Zeit, sind die Sorgen; wie aus einem langen, tiefen, unerquickenden, mit schweren Träumen durchsetzten Schlaf erwachend, blicke ich auf das Heft. Gibt es denn so etwas noch? Ist die Monatsschrift, unsere Monatsschrift, noch am Leben, in die neue Zeit, in die neue Weltordnung mit herübergekommen?

So ging es mir und sicher noch manch anderem Leser. Dann drängte sich die Frage auf: Hat die Monatsschrift, hat die Liebhaberei für Kakteen heute noch einen Zweck, nachdem so viele Hoffnungen zu Wasser geworden, alles sich so ganz anders gestaltet hat, als wir bestimmt erwarteten?

Diese Frage beantworten treffend unsere heimkehrenden Feldgrauen. Einer schreibt mir: „Nach vierjähriger Abwesenheit aus dem Felde zurückgekehrt, finde ich zu meiner Freude die Monatsschrift wieder. In meiner Sammlung ist manches wertvolle Stück verlorengegangen. Dennoch möchte ich die Beschäftigung mit den Kakteen, die mir schon über zehn Jahre manche genussreiche Stunde bereitet hat und nach der ich mich in weiter Ferne so oft gesehnt habe, nicht aufgeben, sondern die Sammlung wieder aufbauen.“ In diesem Sinne sagen und schreiben viele andere Krieger.

Wir dürfen daher versichert sein, dass — komme, was noch kommen mag — die Freude an der Natur, bei uns ausgeprägt in der Liebhaberei für Kakteen, bestehen bleiben wird. In ihr finden wir einen Sorgenbrecher. Und soll sie nicht verflachen, bedürfen wir der Monatsschrift für Kakteenkunde, um aus ihr Anregung und neuen Mut zu schöpfen, den wir gerade jetzt so nötig haben.

Deshalb rufe ich allen verehrten Leserinnen und Lesern zu: Haltet auch künftig fest an der so schönen, erhebenden Liebhaberei für Kakteen und an unserer Monatsschrift, haltet aus im Sturmgebraus!

Halle, im Dezember 1918. L. Quehl.

Hariota salicornioides P. DC. var. gracilis Web. im Zimmergarten.

Von **Karl Hirscht**, Leipzig.

In jungen Jahren und auch noch in älteren Tagen war der von mir betriebene Zimmergarten gar umfang- und artenreich, so dass mindestens während der Sommermonate die immer mehr angewachsene Pflanzensammlung in gar nicht mehr zimmergärtnerischen Schutzeinrichtungen und Warmbeeten ein besser zusagendes Unterkommen finden musste.

Ein Zimmergärtner war ich aber immer, nichts weiter, und die Platzsorge hat mich wie alle meine Berufsgenossen jederzeit am

schwersten bedrückt. Jetzt bin ich hochbetagt, und die Einschränkung war ein nicht mehr zu umgehendes Gebot der Notwendigkeit. Nur auf zwei Zimmerfenster habe ich mich mit meiner Altenteilszimmergärtnerei zurückziehen müssen, glücklicherweise auf zwei denkbar günstig zur Zunftpatronin — der Sonne — gelegene Fenster. Freilich kann in solcher Beschränkung keine reiche Pflanzensammlung unterhalten werden, zumal neben den bevorzugten alten Freunden — den Kakteen — auch einige meist sehr langjährige Lebensgefährten aus anderen Familien des grünen und blühenden Reiches immer noch zu den untrennbaren Gefährten des alten Zimmergärtners gehören, wie eine *Sparmannia africana* L. fil., *var. nana* Hort., einige Begonien L., *Maranta* L. und tröstend in dieser blockadeverarmten Zeit ein feudaler *Coffea arabica* L., der rücksichtslos wohl ab und zu einige Blüten hervorbringt, aber zur natürlichen Verbesserung des greulich dünnen Ersatzaufgusses — noch dazu im Kaffeelande Sachsen — durch Hergabe einiger kostbarer Bohnen bisher nichts beizutragen bereit war. — Einige Fuchsien Plum., Pelargonien L. und ein betagter Stock *Aloe variegata* Lin. sind auch Bewohner des Zimmergartens.

Bei allen Hindernissen, welche jede Betriebsausdehnung der Altenteilszimmergärtnerei unmöglich machen, muss für jedes verfügbare Plätzchen sehr sorgsame Auswahl getroffen werden, um nur besonders kulturwürdige und nach Blütenreichtum oder Gestaltenschönheit besonders schätzenswerte Kakteen aufnehmen zu können.

Aus der Gruppe der Blühwilligen wählte ich den früher so strittigen *Phyllocactus Gärtneri* K. Sch., *Epiphyllum truncatum* Haw. und *Epiphyllum delicatum* N. E. Br. Aus der Gattung Cereus Mill. den neueren *Cereus Silvestrii* Speg. und den dankbar blühenden *Cereus flagelliformis* Mill. und die schöne Varietät desselben *Cereus Mallisonii* Hort. Von Echinocactus Lk. et Otto besitze ich nur *Mihanovichii* Frič et G. und eine recht selten bei den Zunftgenossen der Zimmergärtner anzutreffende, in ihrer Gattung *Hariota* P. DC. verwandtschaftslos dastehende Pflanze, nämlich *Hariota salicornioides* P. DC., var. *gracilis* Web. Diese Pflanze ist entschieden sowohl zur Gruppe der Blühwilligen gehörig, muss aber auch wegen ihrer reizenden Buschform zu den Schöngestalten der Kakteenfamilie gezählt werden.

Schon PFEIFFER rühmt diese Pflanze als eine Zierde (Monatsschrift, Jahrgang I, 84), und der hervorragende Kenner der Gattung *Rhipsalis* Gärtn. G. A. LINDBERG — einst Ehrenmitglied unserer Gesellschaft — lobt sie ebenfalls als ein im Zimmer gut gedeihendes und blühendes Gewächs. (Monatsschrift, Jahrgang I, 69). SCHUMANN gibt eine kurze Beschreibung der Pflanze (Monatsschrift, Jahrgang IV, 73), wobei er erwähnt, dass *Hariota* in Frankreich als reichblühendes Stubengewächs eine vielbegehrte Marktpflanze war. — Eine vollständigere Beschreibung mit Abbildung der Pflanze von SCHUMANN (Monatsschrift, Jahrgang V, 22 bis 25) ist besonders beachtenswert, weil hier die eigentümliche Jugendform des merkwürdigen Gewächses besprochen und bildlich dargestellt ist. Unsere Ikonographie zeigt eine Abbildung der Varietät *Hariota bambusoides* Web. (Ikonographie, Tafel 95), die längere, knotenlose und weniger zierlich geformte Glieder hat, im übrigen aber den Blütenreichtum der Spezies gut

veranschaulicht. Bemerken möchte ich hierbei, dass nicht ausschliesslich die Blüten endständig sind, wie sets behauptet wird.

Meines Erachtens ist die Form *Hariota* var. *gracilis* Web. — die ich besitze — schöner als die in der Ikonographie abgebildete Varietät *bambusoides* Web. Sie ist ausgezeichnet durch viel zierlichere Flaschenglieder und gedrängteren, reichästigen Wuchs, so dass die Pflanze reizende, kleine Buschform annimmt. Die Miniaturfläschchen sind mit dem ausgezogenen Flaschenhals nach unten auf die vorher entwickelten Glieder gestülpt. Da aus jedem neu entwickelten Gliede — dem Flaschenboden — meist zwei bis fünf neue gleiche Gliedchen hervorspriessen, so entstehen dicht gedrängt wachsende schmucke Gebilde, deren dickere Knoten weinrot gefärbt sind. Auch der halsartige Teil der kleinen Flaschen ist ebenso gefärbt; es sieht daher so aus, als sei in den verkehrt aufgestellten Flaschen ein Rest Rotwein nicht ausgegossen worden, der sich nun im Halse über den Korken in Tropfen angesammelt hat und rot durchscheint. Da die Pflanze sich fortdauernd über jedem Gliede reichlich verästelt und einen straffen, aufrechten Wuchs beibehält, so entsteht der augenfällige graziöse Habitus als charakteristisches Merkmal der Art.

Ist ein Stockwerk der kleinen Flaschensprossen voll entwickelt, so erscheinen endständig aus jedem Flaschenboden ein oder zwei kleine weisse Borsten, an denen ein wasserheller Tropfen austritt, der zu einem weissen, kleinen Kristall verhärtet. Danach treiben die neuen Sprossen aus und bilden ein weiteres Stockwerk Flaschenglieder.

In den veröffentlichten Beschreibungen und Besprechungen der durchaus empfehlenswerten Pflanze ist überall als Blütezeit der Monat März angegeben, was aber wenigstens bezüglich der Varietät *gracilis* nicht zutrifft. Während ich diese Mitteilungen schreibe, am 14. November, ist meine Pflanze an allen Zweigspitzen ihrer vielen Äste mit ein oder zwei weit entwickelten Knospen dicht besetzt.*)

Ich halte die aufgestellten Varietäten samt und sonders nur für Standortsverschiedenheiten, die allerdings durch abweichende Merkmale voneinander leicht unterschieden werden können.

Meine Pflanze blüht heller gelb als die in der Ikonographie abgebildete Form *H. bambusoides* Web. Die für die geringe Grösse und die zierliche Tracht der besprochenen Pflanze sehr ansehnlichen Blüten mit ihren zahlreichen Blütenhüllblättern sind ungemein schmückend.

SCHUMANNs Gesamtbeschreibung der Kakteen enthält ebenfalls eine Abbildung mit einem charakteristisch entwickelten blühenden Zweig und einem Zweig der Jugendform mit den perlenschnurähnlichen und sehr borstigen Gliederteilen (S. 611 und Nachtr. S. 138).

Die wenigen Züchter, die diese besonders den Zimmergärtnern sehr zu empfehlende Pflanze besitzen und verständnisvoll pflegen, klagen meist, dass die Kultur deswegen schwierig sei, weil die *Hariota* im Winter im geheizten Zimmer die Glieder leicht abwirft und dann einen verstümmelten Eindruck macht, auch deswegen Blüten gar nicht zur Entwicklung kommen. Der Vorwurf ist unberechtigt. Die hübschen Pflanzen sind in einer recht durchlässigen, lockeren, nahrhaften, reichlich mit grobem, aber gut gewaschenem Sand gemengten

*) Die ersten Blüten öffneten sich am 11. Dezember.

Erde, in nicht zu grossen Töpfen, einzusetzen. Durch Scherbenunterlage ist für raschen Wasserabzug zu sorgen.

Für die Aufstellung im Freien während der Sommermonate sind diese Gewächse nicht geeignet. Sie beanspruchen einen hellen, sonnigen Platz, dicht an den Fensterscheiben, ohne direkten Sonnenbrand. Für gleichmässige Bewässerung ist stets zu sorgen, natürlich ohne Versumpfung, weil sie sich fortdauernd in Vegetation befinden und nur nach beendeter Blütezeit eine etwa zwei Monate währende Ruheperiode beginnt. Im Winter muss die Pflanze im gleichmässig gut geheizten Zimmer untergebracht werden, möglichst so, dass sie durch die Fenstergardine oder einen Vorhang vor den direkten Ausstrahlungen des Heizkörpers geschützt ist und dadurch in etwas gespannter Luft steht. Muss wegen starker Kälte anhaltend mehr geheizt werden, so lege ich dicht hinter den Topf einen wassergetränkten, aber leicht ausgedrückten Badeschwamm in einen Blumenuntersatz, der durch Verdunstung die erforderliche Luftfeuchtigkeit erzeugt. Auf diese Weise bringe ich meinen besonders lieben Freund gefahrlos durch den Winter und schütze ihn vor den Unbilden der Zimmerluft. Wie kein anderes Gewächs meines kleinen Bestandes macht mir die Pflanze fortdauernd Freude und gibt Veranlassung zu immer neuen und anregenden Beobachtungen. Auf gleiche Weise habe ich in früheren Jahren den viel empfindlicheren *Rhipsalis Saglionis* Lem., der verwandtschaftlich der *Hariota* recht nahe steht, zu schönen Kronenbäumchen, auf *Peireskia aculeata* Mill. gepfropft, erzogen und zur Blüte gebracht.

Wenn auch von meiner Pflanze gelegentlich mehrere Gliedchen fahlgelb werden und abfallen, so ist dies bei dem reich verästelten Gewächs weiter kein Unglück, sondern ein ganz naturgemässer Vorgang, führt auch keine Verunstaltung herbei.

Im Frühjahr fülle ich einen Topf mit der oben angegebenen Erde und stecke einzelne kleine Flaschenglieder hinein, welche dann nach gar nicht langer Zeit ohne Schwierigkeiten ihre niedlichen Fläschchen aufsetzen und zu Miniaturbüschen heranwachsen.

So der Erfolg nach noch möglicher Betätigung, aber auch die Befriedigung eines alt gewordenen langjährigen Zimmergärtners!

Auch im Kleinen sei getreu!

Aus der alten Kakteenliteratur.

Von **F. Vaupel.**

PLUMIER-BURMANN: Plantarum americanarum fasciculus octavus.

(Fortsetzung zu Seite 126.)

Tabula ducentesima prima.

MElocactus minimus, lanuginosus, et tuberosus. *Plum. Cat. p. 19. Tourn. inst. p. 653.*

CACTUS sessilis, subrotundus, tuberculosus, mammillaris.

Opuntia, Echinomelocacti effigie, tuberosa, fructu levissimo, amethystino. *Breyn. Prodr. 2. p. 87.*

Echinomelocactos minor, lactescens, tuberculis minoribus. *Herm. Parad. Batav. p. 138.*

Ficoides, seu *Melocactus* minimus, lanuginosus, spinis mitioribus, fructu sparsim egrediente. *Plukn. Phyt. Tab. 29. F. 2. Bradl. decur. 3. p. 11.*

Figura prima.

Planta sessilis, terrae penitus incumbens, radices undique spargens simplices, ad extremum bifurcatas, albicantes.

Tota hujus plantae compages constructa est ex numerosis, oblongisque tuberculis, instar mammillarium protuberantibus, et in suprema parte tenuissimis spinulis cum lanugine intertexta armatis, quarum paucae ab Auctore in inferiore plantae parte delineatae sunt, uti et Flosculus a, cum fructu b, et dissecto c, ac seminibus minutissimis d, separatim in Tabula conspiciuntur, quae, uti in altera hujus specie suum ortum undique ex papillis, ipsarumque interstitiis obtinebunt.

NB. In ordine iconum *Plumierii* sequeretur jam *Melocactus* purpureus, spinis in spiram contortis *Cat. p. 19* sed quum hic tantum variat sulcis oblique et fere in spiram ductis a *Melocacto vulgari majore,* qui cuivis notus, et toties jam delineatus est, cujusque optima Figura in *Bradl.* dec. IV. pag. 9. occurrit, hinc eum omittimus, vocaturque Echinomelocactus major, non lactescens, costis obliquis ab *Herm.* in *Parad. Bat. p. 136.* ubi vide reliqua ad hasce plantas pertinentia.

Tafel 201.

Melocactus; sehr klein, wollig und knollig. Plum. Cat. Seite 19 Tourn. inst. Seite 653.

Cactus; sitzend, rundlich, gehöckert, warzig.

Opuntia; von dem Aussehen eines Echinomelocactus, knollig; Frucht ganz glatt, amethystfarben, Breyn. Prodr. 2, Seite 87.

Echinomelocactus; ziemlich klein, milchend, mit kleinen Höckern. Herm. Parad. Batav. Seite 138.

Ficoides oder Melocactus; sehr klein, wollig, Stacheln ziemlich weich, Frucht stellenweise hervortretend. Plukn. Phyt. Tafel 29, Fig. 2. Bradl. decur. 3 Seite 11.

Figur 1.

Pflanze sitzend, der Erde dicht aufliegend, überallhin einfache, an der Spitze zweigabelige, weissliche Wurzeln entsendend.

Das ganze Gefüge dieser Pflanze ist aus zahlreichen, länglichen Höckern zusammengesetzt, die wie Warzen hervorstehen, und an der Spitze mit sehr zarten, mit Wolle vermischten Stachelchen bewehrt, von denen wenige von dem Autor in dem unteren Teile der Pflanze gezeichnet sind. Ebenso erblickt man auf der Tafel einzeln dargestellt auch die kleine Blüte (a) mit Frucht (b) und im Querschnitt (c) und den sehr kleinen Samen (d); sie entstehen vermutlich wie auch bei der zweiten Art überall aus den Warzen und deren Zwischenräumen.

In der Reihenfolge der Zeichnungen Plumiers würde nun noch ein purpurroter Melocactus mit spiralförmig gedrehten Stacheln (Cat. Seite 19)

folgen; da dieser sich aber nur durch die schräg und fast spiralförmig verlaufenden Rippen von dem Melocactus vulgaris major unterscheidet, der allgemein bekannt und sehr oft (am besten in Bradl. dec. IV, Seite 9) abgebildet ist, übergehen wir ihn hier; ferner wird ein grösserer, nicht milchender, schiefrippiger Echinomelocactus von Hermann in Parad. Bat. Seite 136 zitiert, wo weitere Angaben über diese Pflanze zu finden sind.

Echinocactus Fiebrigii Gürke.

(Mit Abbildung.)

Der *Echinocactus Fiebrigii* stammt aus Bolivien, von wo er im Jahre 1904 von FIEBRIG an den Botanischen Garten in Berlin geschickt wurde. Hier hat er im Juli 1905 geblüht und ist am Ende desselben Jahres von GÜRKE in dem Notizblatt des Gartens auf Seite 183 beschrieben worden.

Die Pflanze hat wie so viele andere südamerikanische Arten den Vorzug geringer Ansprüche an die Kultur, mit dem sie ausserdem Blühwilligkeit und nicht unerhebliche Schönheit der Bestachelung verbindet. Sie hat aus diesem Grunde mit Recht schon weite Verbreitung in den Sammlungen gefunden.

Eine Abbildung mit der Urbeschreibung angelehntem Text befindet sich bereits in der Ikonographie, Tafel 109. In der Monatsschrift ist sie bisher nur vereinzelt genannt. Für die nur auf diese Zeitschrift angewiesenen Liebhaber besteht hier somit noch eine Lücke, die auszufüllen mir die von Herrn LINTZER (Münchberg) freundlichst zur Verfügung gestellte Abbildung die erwünschte Gelegenheit gibt.

Die Art steht in der Form der Blüten dem bekannten *Echinocactus minusculus* Web. nahe. Bei beiden sind die Blüten sehr ähnlich und unterscheiden sich lediglich dadurch, dass bei dem *Ects. Fiebrigii* Fruchtknoten und Röhre etwas mehr beschuppt und behaart sind. Auffälliger sind schon die Unterschiede des Körpers: die Höcker sind höher und die Stacheln bedeutend zahlreicher und länger.

Der Körper ist kugelförmig bei einem Durchmesser von etwa 6 cm, von glänzend laubgrüner Farbe. Die etwa 18 Rippen sind in etwa 5 mm hohe, spiralig verlaufende Höcker aufgelöst. Die ziemlich nahestehenden Areolen tragen gelblichweissen, kurzen Wollfilz und 30 bis 40 borstenförmige Stacheln, von denen nur wenige 2 bis 5, innere bis 2 cm lang und mit Ausnahme des weissen Grundes hellbraun sind, während alle übrigen nur 1 cm lang und ganz weiss sind.

Die Blüten erscheinen etwa in der Mitte des Körpers. Sie sind trichterförmig und 3,5 cm lang. Der bräunlich-olivgrüne, fast kugelförmige Fruchtknoten trägt nur wenige kleine, grüne Schuppen mit kurzen, weissen Wollhaaren in den Achseln. Die olivgrüne, nach oben zu rote Röhre ist 15 mm lang und hat nur wenige, bis 2 mm lange Schuppen. Die äusseren Blütenblätter sind aussen rosarot mit grünlichem Schimmer, innen mehr gelbrot, spatelförmig-lanzettlich, kurz zugespitzt, 15 mm lang und 4 mm breit. Die inneren Blütenblätter sind innen und aussen leuchtend gelbrot, etwas breiter als

Echinocactus Fiebrigii Gürke.

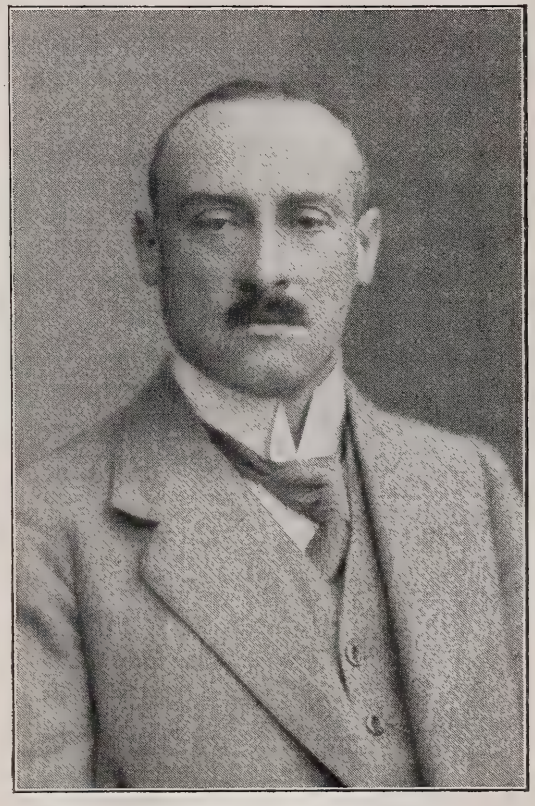
Von Herrn Lintzer (Münchberg) photographisch aufgenommen.

die äusseren. Die zahlreichen Staubgefässe sind am oberen Ende der Röhre befestigt; die Fäden sind weiss, die Beutel dunkelgelb. Der hellgelbe Griffel ist 15 mm lang und trägt sechs ebenfalls hellgelbe Narben. F. VAUPEL.

Hermann Posner †.

(Mit Bild.)

Die Deutsche Kakteen-Gesellschaft, der er seit 1916 angehörte, hat am 6. November 1918 wiederum ein eifriges Mitglied durch den Tod verloren. Nach kurzem Krankenlager ist Herr Fabrikbesitzer HERMANN POSNER im besten Mannesalter von 53 Jahren an Grippe mit hinzugetretener Lungenentzündung sanft verschieden.



Hermann Posner †.

Ueber die näheren Lebensumstände des Verstorbenen verdanke ich seiner ältesten Tochter Nelly folgende Notizen:

Am 3. September 1865 zu Berlin geboren und im Elternhause erzogen, gründete er im Jahre 1887 die Gürtel- und Lederwarenfabrik von H. POSNER in der Alexandrinenstrasse, die er bis zum Jahre 1906 innehatte. Dann erbaute er eine keramische Fabrik unter der Firma Magnesiawerke Weissensee G. m. b. H., der er bis zu seinem Tode als Gesellschafter und Geschäftsführer vorstand. Sein grosses Interesse für die Kakteen und Sukkulenten, das bis in seine Schulzeit zurückreicht, ist den Berliner Mitgliedern bekannt. Er verfügte auch über eine mit Verständnis gepflegte Sammlung, die seine oben erwähnte Tochter zu behalten gedenkt.

Nach anstrengender Arbeit in seinem Berufe fand er bei der Pflege seiner Lieblinge immer wieder neuen Lebensmut und neue Schaffenskraft.

Der Heimgegangene hinterlässt ausser der Witwe noch zwei Töchter und einen Sohn, der jetzt aus dem Felde heimgekehrt ist.

Ein liebenswürdiger Mensch für alle, die ihn kannten, ist von uns gegangen, und wer die Gelegenheit hatte, in seinem Heim weilen zu können, hat sich von der Gastfreundschaft und dem harmonischen Familienleben überzeugen können. —

Wir sprechen seiner verehrten Gattin und seiner Familie unsere herzlichste Teilnahme aus und rufen ihm nach:

Ruhe in Frieden! R. TIETZE.

Walter Hansen †.

Eine ungemein schmerzliche Lücke hat der Tod in die Reihe der Kakteenfreunde, insbesondere der Freiburger Ortsvereinigung, gerissen.

WALTER HANSEN starb am 1. April d. J. für sein geliebtes Vaterland. Am 17. August 1882 wurde er in Köndringen als Sohn des dortigen Pfarrherrn geboren. Nach Erlangung des Abiturs studierte er zuerst auf der technischen Hochschule in Karlsruhe und ging später zum juristischen Studium über.

Bei Ausbruch des Krieges stellte er sich, da er körperlich noch nicht als dienstfähig zum Heer erachtet wurde, als freiwillige Hilfskraft dem hiesigen botanischen Garten zur Verfügung, mit der ausgesprochenen Absicht, seinen Körper zu kräftigen und zu stählen, um sich möglichst bald dem Vaterland zur Verfügung stellen zu können. Auch in dem hiesigen Baracken-Lazarett stellte er sich zu freiwilliger Arbeit — bei Behandlung der Augenkranken — zur Verfügung. Sein Wunsch, zum Kriegsheer zu kommen, ging im Jahre 1917 endlich in Erfüllung. An einer Ende 1917 zugezogenen Blutvergiftung am Arm musste er vier Monate schwer leiden; als er einigermaassen hergestellt und hierher zu seiner geliebten Mutter und Schwester zur Erholung beurlaubt war, ereilte ihn in Freiburg plötzlich und unerwartet der Tod. Nach einem Schlafmittel, das er, um etwas Ruhe zu bekommen, eingenommen hatte, erwachte er nicht mehr. Anscheinend war eine Herzlähmung eingetreten. Seine Mutter und Schwester verlieren in ihm die besonders in der jetzigen Zeit so notwendige männliche Hilfe und Stütze. Mit grosser Liebe hing er an Mutter und Schwester und umsorgte sie mit seinem praktischen Sinn für alles. Für uns, die Freiburger Kakteenliebhaber, ist der Verlust auch sehr schmerzlich. War Herr HANSEN doch zweifellos der beste und hervorragendste Kenner und Züchter unserer Lieblinge hier und vor allem ein Mitbegründer unserer Freiburger Vereinigung. Als ich ihn vor elf Jahren, nach Kakteenfreunden suchend, kennen lernte, hatte er schon eine recht erhebliche Sammlung, und ich verdanke ihm, in die Wissenschaft und in das Studium unserer Lieblinge gründlich eingeführt worden zu sein. Als wir nach kurzem auch unseren jetzigen Schriftführer, Herrn KARL SCHICK, kennen lernten, hatten wir bald eine Anzahl Kakteenfreunde beisammen und gründeten unsere Freiburger Vereinigung, d. h. wir schlossen uns als Sonderabteilung dem hiesigen grossen Bruder, dem Gartenbauverein, an. Merkwürdig war, dass auch Herr SCHICK gleichzeitig damals für sich allein Kakteenfreunde suchte zum Zwecke der Gründung einer Vereinigung. Herr HANSEN hat bei uns hauptsächlich im Stillen gewirkt. Sein Rat, seine Literatur und sein ganz hervorragendes, tiefgründiges Wissen in bezug auf unsere Lieblinge stand jedem zur Verfügung. Ganz besonders war er bei unseren Veranstaltungen, Lichtbildervorträgen usw. eine unentbehrliche Kraft; unsere Trauer um ihn, der ein herzensguter, lieber Mensch und vor allem ein durchaus redlicher Charakter war, ist wahr und tief.

Mir selbst war HANSEN ein lieber Freund.

Seine Mutter schenkte mir zum Andenken seine Sammlung, die, ursprünglich sehr gross und alle Arten umfassend, durch die Abwesenheit des Herrn und durch den letzten Winter sehr gelitten hat und zurückgegangen ist. Ganz besonders waren es die Phyllokakteen, denen er in letzter Zeit anhing. Ich hoffe eine grössere Anzahl davon wieder zu ansehnlichen Pflanzen heranziehen zu können im treuen Andenken an den früheren Besitzer.

HANSENs heisser Wunsch, zur Fliegerwaffe übertreten zu können, ist ihm durch den frühen Tod vereitelt worden.

Freiburg, den 5. November 1918. E. RAU.

Oktober-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 28. Oktober 1918.

Um 9 Uhr eröffnet Herr SCHWARZBACH die Sitzung und gibt Kenntnis von dem Ableben unseres erst in der Juli-Sitzung dieses Jahres aufgenommenen Mitgliedes, des Herrn J. D. J. TIESENGA, Amsterdam. Zu Ehren des Verstorbenen erheben sich die Anwesenden von den Plätzen.

Zur Aufnahme haben sich gemeldet vom 1. 1. 1918 ab Herr GUSTAV KÖNIG in Berlin-Schöneberg, Eisenacher Strasse 50a, sowie vom 1. 1. 1919 ab Herr stud. rer. nat. ERICH NUERNBERG, zurzeit in Alt-Rahlstedt bei Hamburg, Wilhelmstrasse. Beide Herren werden einstimmig als ordentliche Mitglieder in den Verein aufgenommen.

Von der Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN ist uns ein Schreiben unseres Mitgliedes, des Herrn Professors M. v. GLASENAPP, Riga, übermittelt worden, worin dieser mitteilt, dass er infolge der Kriegsereignisse sowohl die Zerstörung seiner Villa wie auch den Verlust seiner Kakteensammlung zu beklagen habe. Der Vorsitzende spricht die Hoffnung aus, dass es unserm verehrten Mitgliede recht bald gelingen möge, sobald erst einmal wieder der Friede gekommen sei, sein Besitztum neu erstehen zu lassen und auch eine neue Sammlung anzulegen, wobei er freilich zunächst wohl auf importierte Pflanzen verzichten müsse.

Herr BÖDEKER, Cöln, bittet in einem Schreiben um Feststellung, dass die Abbildung der *Mamillaria erythrosperma* Boed. im Septemberheft der Monatsschrift nicht von Herrn DE LAET, sondern von dem Photographen Herrn A. KREYENKAMP in Cöln-Sülz hergestellt sei. Ferner übersendet Herr BOEDEKER der Deutschen Kakteen-Gesellschaft sechs geradezu meisterhafte Lichtbilder sehr schöner Pflanzen seiner Sammlung, die gleichfalls von Herrn KREYENKAMP aufgenommen wurden. Die Abbildungen stellen sämtlich Mamillarien dar, und zwar: *Mam. armillata* Kath. Brand., *Boedekeriana* Quehl, *erythrosperma* Boed., *erythrosperma* var. *similis* De Laet, *Goodridgei* Scheer, *lenta* Kath. Brand., *Schelhasei* Pfeiff. Für die Überweisung der schönen Aufnahmen sei dem freundlichen Spender auch an dieser Stelle der Dank der Deutschen Kakteen-Gesellschaft ausgesprochen.

Grosses Interesse erregte noch eine grössere Anzahl vorzüglicher Lichtbilder, die Herr SCHMIEDICKE von unserm Mitgliede Herrn FOBE in Ohorn erhalten hatte, und die einen Begriff von dem Umfange und der Vollkommenheit der berühmten Sammlung gaben.

Schluss der Sitzung, die leider nur von sieben Mitgliedern besucht war, gegen 10 Uhr.

SCHWARZBACH. MELLIN.

November-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Berlin, den 25. November 1918.

Gegen 8 1/2 Uhr eröffnet Herr SCHWARZBACH die Sitzung. Wieder hat die Gesellschaft einen Verlust zu beklagen. Am 6. November 1918 starb im 53. Lebensjahre Herr Fabrikbesitzer HERMANN POSNER zu Berlin. Der Vorsitzende widmet dem Entschlafenen warme Worte des treuen Gedenkens. Zu Ehren des Verstorbenen erheben sich die Anwesenden von den Plätzen.

Als neues Mitglied hat sich gemeldet Herr Maurermeister HEINRICH GAMBIETZ in Beuthen O.-S., Brüningstrasse 8. Er wurde einstimmig als ordentliches Mitglied vom 1. 10. 1918 ab in den Verein aufgenommen.

Das in der Oktober-Sitzung aufgenommene und zum ersten Male erschienene Mitglied Herr KÖNIG, Schöneberg, wird vom Vorsitzenden willkommen geheissen.

Herr SUHR gibt Kenntnis von einem Schreiben des Herrn AMHAUS aus dem Felde und übermittelt Grüsse von Herrn DANZER, der sich als aus dem Felde zurückgekehrt meldet und seine Adresse angibt: Mannheim, Obere Clignotstrasse 7. Herr DANZER hofft durch die Wiederaufnahme der Beziehungen zu den Mitgliedern der Gesellschaft, seine infolge der Kriegsjahre leider stark beeinträchtigte Sammlung wieder auf die alte Höhe zu bringen.

Herr BENNEKENSTEIN hatte ein Exemplar eines ihm unbekannten Echinocactus mitgebracht, das auch von den Anwesenden nicht bestimmt werden konnte.

Weiteres Pflanzenmaterial war nicht vorhanden.

Die Sitzung, zu der nur acht Mitglieder erschienen waren, und die naturgemäss unter dem Eindruck des traurigen Geschickes unseres Vaterlandes stand, wurde vom Vorsitzenden gegen 10 Uhr geschlossen,

SCHWARZBACH. MELLIN.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die nächste **Monats-Versammlung** findet am **Montag, dem 30. Dezember,** abends 8 Uhr, im **Restaurant „Königgrätzer Garten“, Königgrätzer Strasse 111** (gegenüber dem Anhalter Bahnhof), statt.

Die Monats-Versammlungen finden in der Regel am letzten Montag jedes Monats, abends 8 Uhr, in dem obengenannten Lokal statt. Gäste sind willkommen.

Tagesordnung:

1. Mitteilungen.
2. Besprechung von Pflanzen und Büchern.
3. Verschiedenes.

Zahlungen für die Gesellschaft und **Anfragen bezüglich der „Ikonographie“** zur Erlangung des Vorzugspreises sind an Herrn Rechnungsrat SCHWARZBACH, Neukölln, Kaiser-Friedrich-Str. 226 II, zu richten.

Anfragen und **Beitrittsmeldungen** sind an den Schriftführer, Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zu richten.

Anzeigen für den Kakteen-Tauschverkehr, deren Aufnahme in der Monatsschrift für Kakteenkunde für die Mitglieder kostenfrei erfolgt, sind an Herrn R. SUHR, Berlin-Wilmersdorf, Mainzer Str. 26 III, zur Weitergabe nach Neudamm einzusenden. Nur die auf diesem Wege abgegebenen Ankündigungen sind kostenlos.

Manuskripte für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ sowie **Briefkastenanfragen** sind von jetzt ab wieder an den Schriftleiter, Herrn Dr. VAUPEL, Berlin-Dahlem (Post Steglitz), Botanisches Museum, zu senden.

Der Vorstand der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Für den redaktionellen Teil verantwortlich: Dr. F. Vaupel.

Soeben wurde als **schönstes und zweckmässigstes Festgeschenk für jeden deutschen Weidmann** neu herausgegeben der **bekannte und beliebte**

Jagd-Abreisskalender 1919.

Herausgegeben von **der Deutschen Jäger-Zeitung.**
Großoktav-Format 17,5×26 cm. Reich illustriert.

Mehr als 220 Blätter mit monatlichen Ratschlägen für Jagdbetrieb und Wildbahn, täglichen Mitteilungen für weidgerechtes Jagen, Hege und Pflege des Wildes und einem Titelblatt in Farbendruck.

Preis **mit buchhändlerischem Teuerungszuschlag 4 Mk.,** in Partien 5 Stück und mehr je **3 Mk. 70 Pf.**

Unser Jagd-Abreisskalender zählt längst zu den treuesten **Hausfreunden des deutschen Jäger- und Forsthauses,** der die Vorzüge eines Wandkalenders mit jagdlicher Kurzweil, Unterhaltung und Belehrung, dabei gepaart mit überreichem, gut ausgewähltem Bilderschmuck, in sich vereinigt. Auch der neue Jahrgang wird die älteren Bezieher vollauf befriedigen und eine grosse Zahl neuer Käufer erfreuen. Jeder Freund unseres Kalenders wird gut tun, ihn unverzüglich zu bestellen, und zwar in der nächsten Buch- bzw. Papierhandlung, bei seinem Waffenhändler oder der

Verlagsbuchhandlung **J. Neumann, Neudamm.**

Haage & Schmidt

Gärtnerei, Samenbau und Samenhandlung,

Erfurt

empfehlen ihre reichhaltigen Vorräte in

Kakteen u. Sukkulenten.

Preisverzeichnisse werden auf gefl. Verlangen kostenlos übersandt.

Sonderangebot, zurzeit abgebbar:

	Mk.
Cereus glaber, Eichl. et Weing.	5,— bis 10,—
„ Spegazzinii Web.	0,50 bis 10,—
Echinocactus Fiebrigii, Gürk.	1,— bis 6,—
„ recurvus, Lk. et Otto	1,—
„ senilis, P. A. Phil.	20,— bis 30,—
„ uncinatus, Gal.	1,50 bis 10,—
Echinocereus zuniensis Eng. et Big.	5.—
Echinopsis apiculata, Lke.	1,— bis 2,—
„ salpingophora, Lem.	1,50 bis 3,—
Mamillaria chapinensis	0,50 bis 5,—
„ plumosa, Web.	3,50 bis 6,—
„ Schiedeana, Ehrenbg.	3,50 bis 10,—
„ Seideliana, Quehl.	1,50 bis 5,—
„ senilis	7,50 bis 10,—
Opuntia clavarioides, Lk. et Otto	2,50 bis 5,—
„ diademata, Lem.	3,50 bis 7,50
Pilocereus niger, Poit.	4,— bis 6,—
Pterocactus Kunzei K.Sch.	1,50 bis 7,50
Crassula Schmidtii, blühend	1,—
Euphorbia splendens	1,— bis 10,—

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt.

Gegr. 1822. Gegr. 1822.

Samenbau, Kunst- und Handelsgärtnerei.

Mein Hauptverzeichnis über

Blumen- u. Gemüsesamen, Pflanzen, Kakteen und Sukkulenten für 1918

(96. Jahrgang) steht auf Wunsch zu Diensten.

Ich empfehle meine bedeutenden Vorräte von

Kakteen- und Sukkulenten-Samen und -Pflanzen.

Echinocactus microspermus var. **elegans** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus microspermus var. **brunispina** Haage jr. Neu! Mk. 3 bis 5,—
Echinocactus senilis Mk. 25 bis 30,—
Echinocactus Haselbergii cristatus Mk. 40,—
Echinocactus Monvillei, 5 neue interess. Varietäten . . . . Mk. 2 bis 5,—
Echinocactus muricatus, echt, Mk. 3 bis 4,—
Echinocactus Saglionis, stark, Mk. 5 bis 10,—
Pilocereus Dautwitzii cristatus Mk. 6 bis 10,—

Ich bin stets Käufer von Kakteen aller Größen und Mengen. Bitte um Angebot.

Die beste deutsche Jagdzeitung ist die

Deutsche Jäger-Zeitung.

Probenummern versendet **umsonst** und **postfrei** die **Verlagsbuchhandlung**

J. Neumann, Neudamm.

Dieser Nummer liegt bei das Inhaltsverzeichnis zu Band XXVIII der Monatsschrift für Kakteenkunde.

Den verehrlichen Abonnenten sei zur Anschaffung empfohlen:

Einbanddecke

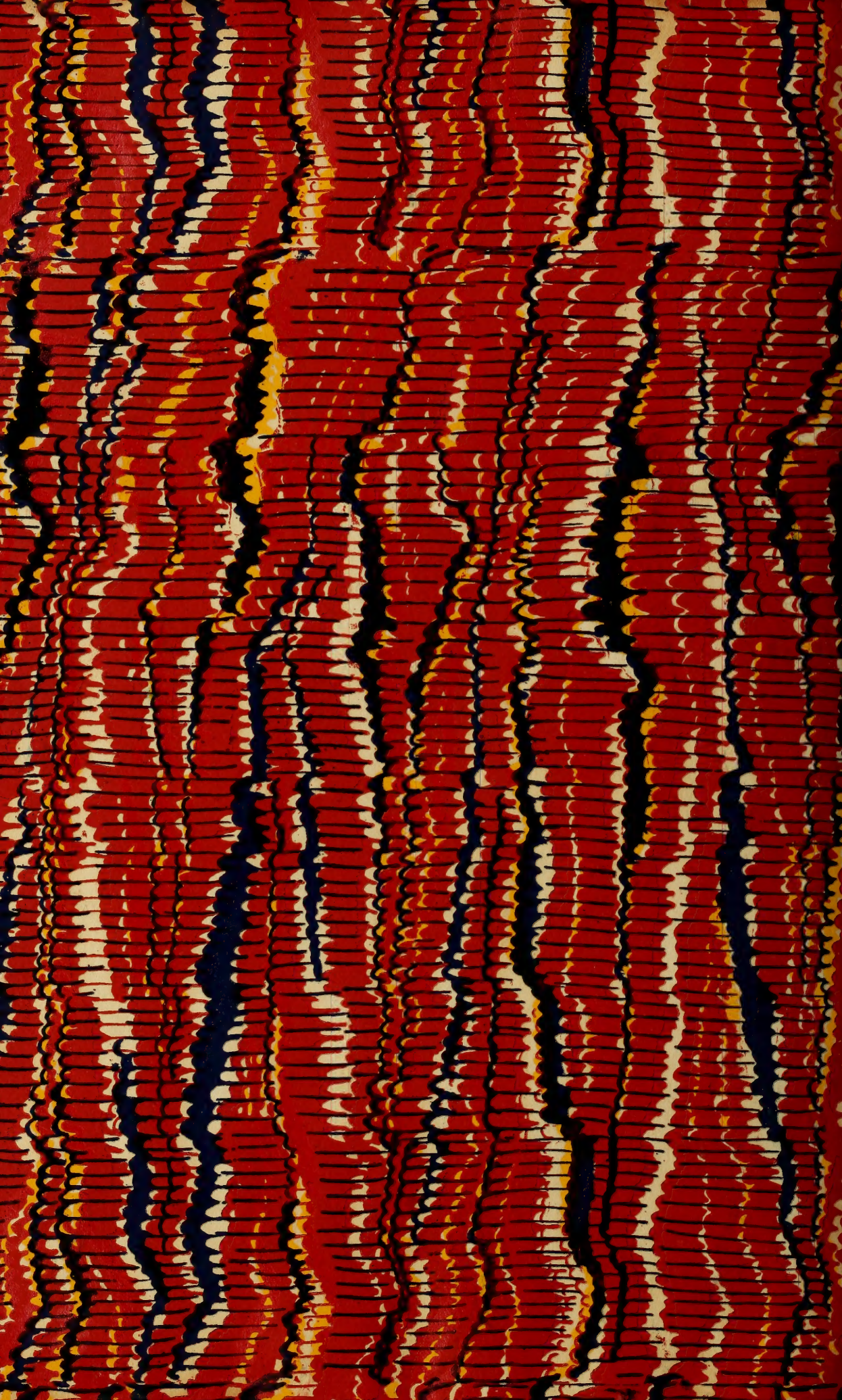
für den XXVIII. Jahrgang 1918 und alle früheren Bände der **„Monatsschrift für Kakteenkunde“** in grün Halbleinen mit Schwarzdruck.

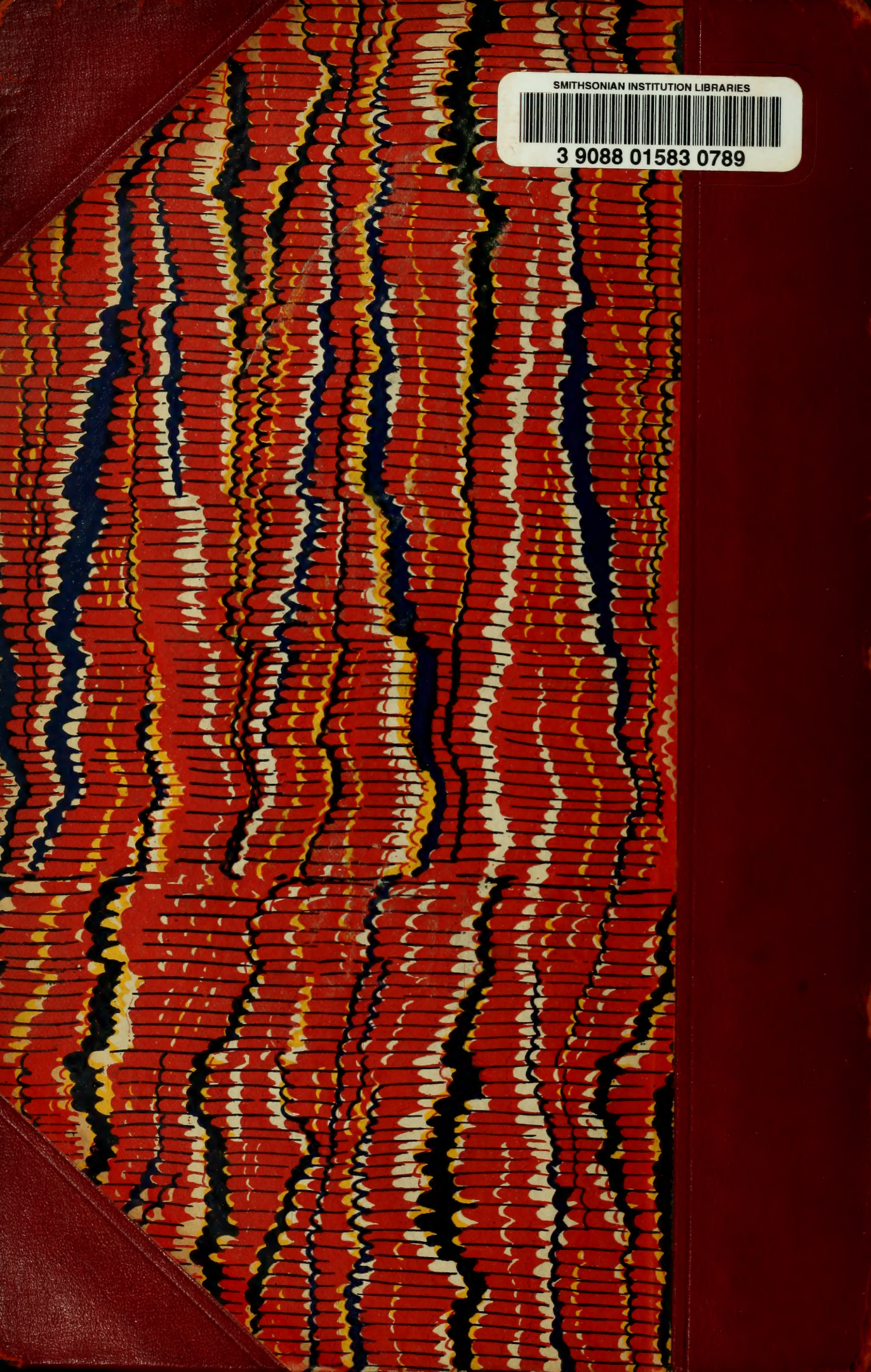
Preis 2 Mk.

Zu beziehen gegen Einsendung des Betrages und 10 Pfg. für Porto, franko unter Nachnahme mit Portozuschlag.

J. Neumann, Neudamm.

Für die Inserate verantwortlich Ökonomierat Bodo Grundmann, Neudamm.
Druck: J. Neumann, Neudamm.




SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01583 0789